

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA  
DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali

REGISTRO UFFICIALE - INGRESSO  
Prot. 0021799/DVA del 05/09/2016

**Direzione per la Salvaguardia Ambientale  
del Ministero dell'Ambiente e della  
Tutela del Territorio e del Mare  
Divisione III  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 - Roma**

pec:  
DGSalvaguardia.Ambientale@PEC.minambiente.it

**Oggetto:** Osservazioni in critica afferenti al Progetto di Sviluppo del giacimento di gas naturale Concessione "Colle Santo" ubicato nella Regione Abruzzo, ricadente nel territorio dei Comuni Bomba, Archi, Roccascalegna, Torricella Peligna, Pennadomo, Villa Santa Maria, Atessa, Colledimezzo - provincia di Chieti -. L'area pozzi, denominata "Monte Pallano", è situata nel comune di Bomba. Gestione Partecipata del Territorio, Legambiente Abruzzo, WWF Abruzzo.

**Progetto:** Nell'area pozzi esistente, perforazione e completamento di due nuovi pozzi di sviluppo Monte Pallano 3 e Monte Pallano 4 durante il secondo anno di produzione del campo, eventuale perforazione e completamento di un ulteriore pozzo di sviluppo Monte Pallano 5 durante la vita del giacimento. Centrale di trattamento del gas naturale, localizzato nell'Agglomerato Industriale di Atessa-Paglieta. Gasdotto che procederà per 21,3 km lungo la valle del Fiume Sangro terminando all'impianto di trattamento previsto nella zona industriale del comune di Paglieta, collegamento con rete SNAM presente in detta zona.



UNIVERSITY OF CALIFORNIA

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY  
400 UNIVERSITY AVENUE  
LOS ANGELES, CALIFORNIA 90024

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

## Indice

Premessa	3
Alternativa zero	7
Chi è la Proponente?	10
Piano programmatico	16
Inquadramento generale	21
Centrale di trattamento	28
Emissioni in atmosfera	40
Analisi critica dell'Allegato 14: "Studio della subsidenza indotta dalla futura produzione del campo"	44
Il rischio	47
Impatto Rete Natura 2000	51
VINCA	53
Impatto sulla salute umana	57
Valutazione del Danno Sanitario (VDS)	67
Impatto Economico	70
Impatto Socio Economico	78
Conclusioni	82
Coordinamento	85

2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

## Premessa

Il giacimento di gas naturale presente nel territorio dei comuni di Bomba, Archi, Atesa, Colledimezzo, Pennadomo, Roccascalegna, Torricella Peligna e Villa Santa Maria, che si estende interamente nella provincia di Chieti per una superficie di circa 10 Km<sup>2</sup>, non è stato rinvenuto nel 2007 dalla società Forest CMI SpA, ossia dalla stessa proponente che, come affermato a pag. 10 dello SIA, ha semplicemente assunto una nuova denominazione, bensì negli anni 60 da una società che si chiamava Idrocarburi Meridionali. Il giacimento in questione, definito dalla proponente come *“il più grande giacimento accertato di gas naturale in Italia in terraferma ancora non sviluppato”*, ha una lunga storia alle spalle, diversi proprietari che si sono succeduti nel tempo e se non è stato mai sfruttato ci sono dei motivi molto complessi ed importanti, noti ormai da decenni: la pessima qualità del gas presente ed i fortissimi rischi idrogeologici connessi all'estrazione del gas. Questi fatti sono talmente noti da essere riportati addirittura nei manuali di geologia. Nel volume *“Geologia Ambientale”* della UTET del 1988, il professor Bruno Martins cita il giacimento di Bomba come esempio di un giacimento di idrocarburi non sfruttabile a causa dei gravi problemi ambientali che potrebbe arrecare ai luoghi circostanti. Il professor Martins scrive testualmente, tra le altre cose, (pagg. 149-151): *“Il gas, di pessima qualità... contiene una percentuale di idrogeno solforato superiore a quella consentita tanto da richiedere una desolforazione prima di poter essere immesso nella rete nazionale di metanodotti. A questo inconveniente se ne unisce un altro: entro l'area della concessione si trova una diga che sbarrava il fiume Sangro e forma un bacino detto appunto Lago di Bomba... i pendii della zona, molto acclivi, appaiono instabili e sono presenti numerose frane, alcune delle quali provocate dalla costruzione della diga.”* ... *“In sostanza, la coltivazione del giacimento a gas di Bomba pone in superficie problemi ambientali molto complessi, che vanno dall'inquinamento dell'aria a fenomeni di subsidenza che possono interessare sia la diga in terra che sbarrava il corso del fiume Sangro sia i versanti instabili dei rilievi prospicienti i quali sono già stati, in passato, coinvolti da movimenti franosi.”*

Alla luce di tutto ciò stupisce alquanto la superficialità della proponente che, ignorando la storia, sottovalutando i rischi e dimostrando totale disinteresse e disprezzo verso l'opinione dei cittadini residenti sul territorio, tenta ostinatamente di perseguire un progetto che altri, avendo a disposizione tutte le autorizzazioni necessarie, hanno abbandonato. Per comprendere appieno la

1912

I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 14th inst. and in reply to inform you that the same has been forwarded to the proper authorities for their consideration.

I am, Sir, very respectfully,  
 Yours truly,  
 J. H. ...

(The following text is extremely faint and largely illegible due to the quality of the scan. It appears to be a formal letter or report, possibly containing details of a process or a decision.)

gravità dell'atteggiamento della proponente è sufficiente conoscere i fatti salienti che caratterizzano la storia di questo giacimento.

Come ricordato dalla stessa proponente, la titolarità del giacimento di gas naturale di Bomba il 30 gennaio 1969 fu trasferita all'AGIP S.p.A. che, nonostante avesse tutte le autorizzazioni necessarie per la coltivazione del giacimento, dopo lunghi studi ed approfondimenti, nel 1992 rinuncia definitivamente alla realizzazione del progetto. Come si legge chiaramente dal documento presentato dalla stessa AGIP S.p.A. al Ministero dell'Industria, "*Concessione di coltivazione "Bomba" - Richiesta di rinvio lavori di sviluppo e coltivazione*" del 26 ottobre 1992 (Allegato 1), i motivi di questa rinuncia sono legati al fatto che il giacimento si trova in un'area geologica caratterizzata in superficie da fenomeni di instabilità, dalla presenza di vaste aree franose e di importanti dislocazioni tettoniche in presenza di un lago artificiale realizzato per la produzione di energia idroelettrica. La mancata realizzazione dei programmi di sviluppo e coltivazione del giacimento è motivata, dalla stessa AGIP S.p.A., (per) con l'esistenza di problematiche ambientali connesse al possibile abbassamento del suolo in corrispondenza della diga, ossia al fenomeno della subsidenza. Tutta la documentazione che illustra l'ampia e dettagliata attività svolta dell'AGIP e gli studi che hanno portato alla suddetta conclusione sono facilmente accessibili a tutti sul sito del Ministero dello Sviluppo economico. Nonostante questo clamoroso precedente, la società Forest CMI S.p.A., che ricordiamo essere la stessa proponente con una differente denominazione, con il D.M. del 13 febbraio 2004 diventa titolare del permesso di ricerca di idrocarburi in terraferma, denominata "Monte Pallano", che ha come obiettivo esattamente lo stesso giacimento. Al termine dell'attività di ricerca, che inevitabilmente porta all'individuazione del giacimento già noto da decenni, la Forest CMI S.p.A., in data 20 febbraio 2009 presenta all'UNMIG l'istanza volta ad ottenere la concessione di coltivazione del giacimento e parallelamente, con istanza del 15 marzo 2010, sottopone il progetto alla Valutazione di Impatto Ambientale presso i competenti uffici della Regione Abruzzo. Il Comitato V.I.A. della regione Abruzzo, con Giudizio n° 1929 del 10 aprile 2012 (Allegato 2), esprime il primo parere non favorevole alla realizzazione del progetto per tre motivazioni: 1) l'impianto di trattamento del gas estratto è in contrasto con il Piano di tutela della qualità dell'aria della regione Abruzzo; 2) mancata valutazione della quantità di acqua sottratta alle sorgenti a seguito dell'estrazione del gas; 3) applicazione del principio di precauzione per il possibile fenomeno della subsidenza. Anche il comitato VIA della regione Abruzzo, quindi, valutata tutta la documentazione presentata dalla Forest CMI S.p.A. e considerando che i sistemi di controllo

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..



per la registrazione dei fenomeni di subsidenza, previsti dalla ditta proponente, potessero solo evidenziare l'avvio di fenomeni irreversibili con conseguenti danni insostenibili per la sicurezza della collettività locale, ha ritenuto insormontabile il possibile fenomeno della subsidenza.

A questo proposito occorre ricordare che il giacimento di gas naturale di Bomba si trova sotto l'omonimo lago artificiale, nato alla fine degli anni 50 dallo sbarramento del corso del fiume Sangro. Si tratta di un bacino d'acqua per la produzione di energia idroelettrica, tuttora in funzione, che contiene intorno ai settanta milioni di metri cubi d'acqua. Il bacino idroelettrico di Bomba, dato in concessione all'ACEA, si trova pochi chilometri a monte della zona industriale della Val di Sangro dove normalmente vivono e lavorano diverse decine di migliaia di persone. Vista la grandezza del lago e considerato l'elevato numero di abitanti, presenti a valle della stessa, è facile immaginare le disastrose conseguenze a cui potrebbe portare il cedimento della diga in conseguenza del possibile verificarsi del fenomeno della subsidenza. Nonostante la fortissima opposizione al progetto, espressa dalla popolazione e dagli Enti locali, la Forest CMI S.p.A., non contenta dell'esito del pronunciamento del Comitato V.I.A. della regione Abruzzo, presenta ricorso al T.A.R. Abruzzo, Sezione staccata di Pescara. Il T.A.R., con ordinanza cautelare n. 151/2012, annulla per motivi formali il giudizio del Comitato V.I.A. e chiede allo stesso di approfondire l'istruttoria tecnica mediante contraddittorio con la ditta proponente.

Dopo aver eseguito il prescritto contraddittorio con la ditta proponente ed aver ascoltato il rappresentante del Ministero delle Infrastrutture, la cui audizione è stata richiesta dalla stessa Forest CMI S.p.A., il tutto documentato dal Verbale di incontro tecnico del 22 maggio 2013 (Allegato 3), e dopo aver effettuato un ulteriore incontro istruttorio con tutte le parti interessate, documentato dal Giudizio n° 2273 del 01 agosto 2013 (Allegato 4), il Comitato V.I.A. della regione Abruzzo esprime un secondo parere non favorevole, contenuto nel Giudizio n° 2315 del 20 novembre 2013, nel quale vengono ribadite le motivazioni precedentemente espresse relativamente all'applicazione del Piano di tutela della qualità dell'aria della regione Abruzzo ed all'applicazione del principio di precauzione per il possibile verificarsi del fenomeno della subsidenza. A tal proposito il Comitato V.I.A. afferma che *"...le integrazioni fornite in contraddittorio, ...incentrate su questioni di controllo e monitoraggio e procedure autorizzative..."*, non consentono di considerare come *"...superato il motivo ostativo ... relativo all'eventualità di fenomeni di abbassamento che potrebbero innescare eventi irreversibili con conseguenti danni insostenibili sulla sicurezza della collettività locale"*. Ancora una volta, quindi, viene ribadito con forza il rischio connesso al

The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and comprehensive study of the social and economic conditions of the country. The second part of the report deals with the specific details of the various groups and their activities. It is a very detailed and thorough study of the various groups and their activities. The third part of the report deals with the future of the country and the role of the various groups. It is a very thoughtful and well-reasoned study of the future of the country and the role of the various groups. The report is a very valuable and informative study of the country and its people. It is a must-read for anyone interested in the social and economic conditions of the country.

fenomeno della subsidenza.

A seguito del secondo pronunciamento negativo del Comitato V.I.A. della regione Abruzzo, l'inarrestabile e testarda Forerst CMI S.p.A. presenta un secondo ricorso al T.A.R. Abruzzo, Sezione staccata di Pescara. Anche questo secondo ricorso viene accolto e con la sentenza n. 00229/2014 il T.A.R. Abruzzo, Sezione staccata di Pescara, che annulla il secondo giudizio espresso con parere non favorevole, invocando un impegno diretto del Comitato V.I.A. nella valutazione delle problematiche tecniche oltre alla valutazione degli studi proposti dalle parti.

Alla suddetta sentenza del T.A.R. Abruzzo, Sezione staccata di Pescara si oppongono, con ricorso al Consiglio di Stato, numero di registro generale 8032 del 2014, la Regione Abruzzo, il Ministero dello Sviluppo Economico ed il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Al ricorso si costituiscono anche il Comitato di Cittadini "Gestione Partecipata Territorio" ed il WWF Italia Ong Onlus – WWF Abruzzo.

**Il Consiglio di Stato in sede giurisdizionale (Sezione Quinta) con la Sentenza N. 02495/2015REG.PROV.COLL., N. 08032/2014 REG.RIC., depositata il 18 maggio 2015 (Allegato 5), accoglie il ricorso e per l'effetto, in riforma della sentenza gravata, respinge il ricorso di primo grado della Forest CMI S.p.A. al T.A.R. Abruzzo, Sezione staccata di Pescara. Con questa sentenza il Consiglio di Stato di fatto blocca definitivamente il progetto di coltivazione del giacimento "Colle Santo" da parte della Forest CMI S.p.A. dando effetto al primo giudizio espresso del Comitato V.I.A. della regione Abruzzo.**

Nella succitata sentenza del Consiglio di Stato si legge che la decisione scaturisce dal fatto che la sezione giudicante ha ritenuto valide le ragioni che hanno portato il Comitato V.I.A. della regione Abruzzo ad avvalersi del principio di precauzione e che le stesse sono state valutate da sole idonee a determinare la legittimità dei giudizi negativi espressi in considerazione dei rischi di danni insostenibili per la collettività locale connessi al fenomeno della subsidenza. La sentenza, inoltre, illustra come il principio di precauzione fa obbligo alle Autorità competenti di adottare provvedimenti appropriati al fine di prevenire i rischi potenziali per la sanità pubblica, per la sicurezza e per l'ambiente, ponendo una tutela anticipata rispetto alla fase dell'applicazione delle migliori tecniche proprie del principio di prevenzione. Nella stessa sentenza si legge, infine, che l'applicazione del principio di precauzione comporta che, ogni qual volta non siano conosciuti con certezza i rischi indotti da un'attività potenzialmente pericolosa, l'azione dei pubblici poteri si deve tradurre in una prevenzione anticipata rispetto al consolidamento delle conoscenze scientifiche,

The information contained in this document is classified as CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION. It is intended for the use of authorized personnel only. The information is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security policies and procedures. This document is to be destroyed when it is no longer needed for official use.

It is the policy of the Department of Defense to protect the confidentiality of information that is classified as CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION. This information is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security policies and procedures.

The information contained in this document is classified as CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION. It is intended for the use of authorized personnel only. The information is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security policies and procedures.

This document is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security policies and procedures. It is the policy of the Department of Defense to protect the confidentiality of information that is classified as CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION. This information is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security policies and procedures.

The information contained in this document is classified as CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION. It is intended for the use of authorized personnel only. The information is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security policies and procedures.

This document is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security policies and procedures. It is the policy of the Department of Defense to protect the confidentiality of information that is classified as CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION. This information is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security policies and procedures.

The information contained in this document is classified as CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION. It is intended for the use of authorized personnel only. The information is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security policies and procedures. This document is to be destroyed when it is no longer needed for official use.

It is the policy of the Department of Defense to protect the confidentiality of information that is classified as CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION. This information is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security policies and procedures.

anche nei casi in cui i danni siano poco conosciuti o solo potenziali. Nel merito la sentenza stabilisce che le conclusioni cui sono pervenuti i professionisti incaricati dalla ditta proponente, relativamente ai fattori di pericolo ed alla possibilità di farvi fronte in modo efficace, sono espresse in chiave puramente probabilistica e conclude dicendo che non risulta acquisita una prova, dotata di un adeguato grado di attendibilità, della sicurezza della diga e dell'insussistenza del rischio.

Questa sentenza, per i principi a cui si ispira e le motivazioni addotte a supporto della decisione espressa, appare, al giudizio di tutti, tranne a quello della ditta proponente, come un verdetto definitivo ed insormontabile che attesta definitivamente l'impossibilità di sfruttare il giacimento di gas naturale sito nel comune di Bomba e nelle zone circostanti, a causa delle problematiche ambientali e delle condizioni idrogeologiche che le caratterizzano.

## **Alternativa zero**

Nel paragrafo 3.1.2 denominato "Alternativa zero" e precisamente a pag. 53 si legge testualmente *"La fertilità del giacimento a gas localizzato nel sottosuolo di Bomba impone l'esecuzione dei lavori in progetto escludendo l'opzione zero: essa, infatti, vanificherebbe la valorizzazione delle prospezioni sismiche e delle perforazioni già eseguite, e per le quali il territorio ha già anticipato un prezzo, e le giuste attese imprenditoriali del mercato."*

Vista la lunga storia del giacimento oggetto della richiesta di concessione, considerata la fortissima contrarietà espressa dai cittadini e dagli enti locali verso questo progetto, preso atto che di fatto si chiede allo Stato Italiano di esprimersi una seconda volta su una questione su cui si è già

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

### Section Header

Faint, illegible text in the lower half of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

ampiamente espresso, valutando che la richiesta della CMI Energia S.p.A. mette di fatto il Ministero dell'Ambiente nell'assurda condizione di doversi esprimere sull'opportunità di realizzare un'opera di fatto già decisamente avversata da una sentenza del Consiglio di Stato, massimo organo decisionale amministrativo del nostro ordinamento, e considerando che la ditta proponente ha avuto la sfrontatezza di richiedere questo nuovo giudizio solo sulla base di nuove elaborazioni probabilistiche di dati già esistenti, è evidente che l'alternativa zero è l'unica ragionevolmente praticabile.

La storia del giacimento di gas naturale di Bomba, ampiamente illustrata, dimostra come, ormai da diversi decenni, siano note a tutti le problematiche ambientali connesse al suo eventuale sfruttamento. E' semplicemente incomprensibile come la Forest CMI S.p.A., prima, e la CMI Energia S.p.A., adesso, abbiano potuto ipotizzare di procedere alla coltivazione di questo giacimento alla luce delle fortissime problematiche ambientali conosciute da tempo.

Il precedente progetto presentato dalla Forest CMI S.p.A. è stato fortemente contrastato sia dai cittadini sia degli enti locali dell'intero circondario. Subito dopo la presentazione del precedente S.I.A., avvenuta a marzo 2010, si è costituito a Bomba un Comitato di cittadini, denominato "Gestione Partecipata Territorio", che ha visto la partecipazione di diverse centinaia di persone di Bomba e dei paesi limitrofi. L'attività del suddetto comitato di cittadini, caratterizzata da una fortissima componente scientifica, è stata finalizzata a valutare i vantaggi ed i rischi che una simile opera poteva portare sul territorio. Dopo aver acquisito, ed attentamente studiato, tutta la documentazione disponibile sul progetto e dopo averne valutato le possibili ricadute economiche, sociali ed ambientali, il Comitato di cittadini "Gestione Partecipata Territorio" ha ritenuto che il progetto, a fronte di molteplici rischi ambientali, non avrebbe prodotto alcun vantaggio per le popolazioni locali e si è quindi espresso in modo negativo verso la sua realizzazione. Per far conoscere a tutti i cittadini ed a tutti gli amministratori locali i dettagli del progetto, il Comitato "Gestione Partecipata Territorio" ha tenuto assemblee pubbliche in tutti i comuni potenzialmente interessati alle ricadute del progetto e si è prodigata in una vasta attività di divulgazione scientifica utilizzando tutti i possibili mezzi di comunicazione. L'attività di informazione è stata molto apprezzata ed ha favorito lo sviluppo di una notevole consapevolezza tra cittadini ed amministratori locali sui rischi connessi alla realizzazione dell'opera. Questa consapevolezza si è espressa con esplicite prese di posizione contro lo sfruttamento del giacimento e con atti formali. I consigli comunali di 14 comuni (Bomba, Atessa, Borrello, Colledimezzo, Montebello sul Sangro,

The first step is to identify the key elements of the problem. This involves understanding the context, the goals, and the constraints. Once these elements are identified, the next step is to develop a plan. This plan should outline the steps that need to be taken to solve the problem. The plan should also take into account any potential obstacles and how they can be overcome.

After developing a plan, the next step is to execute it. This involves carrying out the steps outlined in the plan. It is important to monitor progress and adjust the plan as needed. Once the problem has been solved, the final step is to evaluate the solution. This involves reflecting on the process and identifying any lessons learned.

In addition to the above steps, it is also important to communicate effectively. This involves sharing information and ideas with others. Effective communication is essential for solving complex problems. It is also important to listen to others and be open to their input. This can help to generate new ideas and solutions.

Finally, it is important to maintain a positive attitude. Solving problems can be challenging, but it is also a rewarding experience. It is important to stay motivated and focused on the task at hand. A positive attitude can help to overcome obstacles and achieve success.

In conclusion, solving problems is a skill that can be learned and improved upon. By following the steps outlined above, anyone can become a more effective problem solver. It is important to practice these skills regularly and to apply them to real-world situations. This will help to build confidence and improve problem-solving abilities.



Monteferrante, Montelapiano, Motenerodomo, Pennadomo, Perano, Pietraferrazzana, Roccascalegna, Tornareccio e Torricella Peligna) hanno emesso apposite delibere contro l'istanza della Forest CMI S.p.A. Successivamente, il 9 novembre 2011, la Provincia di Chieti insieme a 21 comuni della zona interessata (Bomba, Atessa, Borrello, Casoli, Colledimezzo, Fosacesia, Gessopalena, Lanciano, Montebello sul Sangro, Monteferrante, Montelapiano, Motenerodomo, Pennadomo, Perano, Pietraferrazzana, Pizzoferrato, Roccascalegna, Tornareccio e Torricella Peligna) hanno emesso un documento congiunto (Allegato 6) nel quale adottano all'unanimità parere contrario sulla compatibilità economica, ambientale e sociale del progetto di sfruttamento del giacimento di gas naturale denominato "Colle Santo", sito nella media Val di Sangro, presentata dalla Forest CMI S.p.A.

La richiesta della CMI Energia S.p.A., inoltre, è da ritenersi assurda, illegittima e da rigettare immediatamente, in quanto chiede di sottoporre a giudizio di compatibilità ambientale un progetto sostanzialmente identico ad uno bocciato poco più di un anno fa da una sentenza del Consiglio di Stato. Questa semplice considerazione è sufficiente per respingere direttamente al mittente la richiesta senza la benché minima necessità di dover ulteriormente disquisire nel merito. Un semplice e fondamentale principio del diritto romano, tuttora valido, afferma che "*Ne bis in idem*", ossia alla lettera "*non due volte per la medesima cosa*". Richiedere un secondo pronunciamento sul medesimo progetto, considerando che la situazione idrogeologica è esattamente la stessa, denota, da parte della governance canadese della CMI Energia S.p.A., una fortissima mancanza di rispetto verso le istituzioni del nostro paese ed è offensivo nei confronti degli enti che si sono già espressi nettamente in passato sulla compatibilità di quest'opera. Solo l'ottusità di petrolieri prepotenti, accecati dalla prospettiva degli utili potenziali, può non vedere l'assurdità di questa situazione e ipotizzare che un nuovo procedimento possa avere un esito diverso. Le pagine che sono state già scritte su questo progetto non sono in alcun modo cancellabili e non vi è alcuna possibilità che una nuova commissione possa non considerare quanto accaduto in precedenza, anche se appartiene ad un'istituzione più lontana dai luoghi interessati. La solidità delle argomentazioni che hanno sostenuto le precedenti decisioni e la forza delle popolazioni che le rivendicheranno non temono distanze.

La volontà della CMI Energia S.p.A. di chiedere una nuova valutazione d'impatto ambientale metterà in grande imbarazzo e difficoltà i membri della commissione del Ministero dell'Ambiente chiamandoli a giudicare su un progetto già bocciato da una sentenza del Consiglio di

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. The second part outlines the procedures for handling discrepancies and errors, including the steps to be taken when a mistake is identified. The third part provides a detailed explanation of the accounting cycle, from identifying transactions to preparing financial statements. The fourth part discusses the role of internal controls in preventing fraud and ensuring the integrity of the financial data. The fifth part covers the requirements for external audits and the importance of transparency in financial reporting. The sixth part addresses the legal implications of financial misstatements and the consequences of non-compliance with accounting standards. The seventh part discusses the impact of technology on accounting practices and the need for continuous learning and adaptation. The eighth part provides a summary of the key points discussed in the document and offers recommendations for improving financial management practices. The ninth part includes a list of references and sources used in the research. The tenth part concludes with a statement of the author's commitment to accuracy and integrity in financial reporting.

The following table provides a summary of the key findings of the study. It shows that the majority of respondents (75%) believe that accurate financial reporting is essential for the success of a business. Furthermore, 60% of respondents reported that they had experienced at least one financial discrepancy in the past year. The study also found that companies with strong internal controls are less likely to experience financial misstatements. Additionally, the research indicates that the use of accounting software significantly reduces the risk of errors and improves the efficiency of financial reporting. The study also highlights the importance of regular audits and the need for companies to stay up-to-date on the latest accounting standards and regulations. The findings suggest that companies should invest in training and education for their accounting staff to ensure they are equipped with the necessary skills and knowledge to handle complex financial transactions. The study also emphasizes the need for companies to maintain a high level of transparency and accountability in their financial reporting practices. The research concludes that accurate financial reporting is not only a legal requirement but also a key factor in building trust and confidence among investors and other stakeholders. The study provides valuable insights into the challenges and best practices of financial reporting, which can be used by companies to improve their financial management and reporting processes.

The study also found that companies with strong internal controls are less likely to experience financial misstatements. Additionally, the research indicates that the use of accounting software significantly reduces the risk of errors and improves the efficiency of financial reporting. The study also highlights the importance of regular audits and the need for companies to stay up-to-date on the latest accounting standards and regulations. The findings suggest that companies should invest in training and education for their accounting staff to ensure they are equipped with the necessary skills and knowledge to handle complex financial transactions. The study also emphasizes the need for companies to maintain a high level of transparency and accountability in their financial reporting practices. The research concludes that accurate financial reporting is not only a legal requirement but also a key factor in building trust and confidence among investors and other stakeholders. The study provides valuable insights into the challenges and best practices of financial reporting, which can be used by companies to improve their financial management and reporting processes.

Stato il cui pronunciamento è stato richiesto a seguito di un ricorso presentato dal Ministero dello Sviluppo Economico e dal Ministero delle Infrastrutture oltre che dalla Regione Abruzzo. Questa situazione è addirittura paradossale se si tiene conto del fatto che nessun nuovo progetto può in alcun modo modificare la situazione di rischio che ha rappresentato l'argomentazione principale che ha determinato l'esito della sentenza.

La nuova richiesta di pronunciamento presentata dalla CMI Energia S.p.A. è oltremodo offensiva, infine, se si tiene conto che lo studio di impatto ambientale presentato non contempla nessun nuovo lavoro sperimentale, nessun nuovo sondaggio e nessun nuovo lavoro di indagine sul campo, ma una semplice rielaborazione di dati preesistenti. Come è pensabile ritenere che stavolta si possa ignorare il principio di precauzione? La sentenza del Consiglio di Stato afferma testualmente che *"... il richiamato principio di precauzione fa obbligo alla Autorità competenti di adottare provvedimenti appropriati al fine di prevenire i rischi potenziali per la sanità pubblica, per la sicurezza e per l'ambiente, ponendo una tutela anticipata rispetto alla fase dell'applicazione delle migliori tecniche proprie del principio di precauzione. L'applicazione del principio di precauzione comporta dunque che, ogni qual volta non siano conosciuti con certezza i rischi indotti da un'attività potenzialmente pericolosa, l'azione dei pubblici poteri debba tradursi in una prevenzione anticipata rispetto al consolidamento delle conoscenze scientifiche, anche nei casi in cui i danni siano poco conosciuti o solo potenziali"*. Di fronte ad un richiamo così forte e preciso, l'azione dei pubblici poteri come può, stavolta, avere un indirizzo diverso, alla luce del fatto che a tutt'oggi, visto che non sono stati eseguiti nuovi e diversi studi più dettagliati ed approfonditi, non sono conosciuti con certezza i rischi e non si sono potuti, in alcun modo, consolidare nuove e differenti conoscenze scientifiche? Questa considerazione è evidente e palese e più di qualsiasi altra evidenzia l'assurdità della riproposizione dell'istanza e l'impossibilità di un esito diverso rispetto ai precedenti.

## ***Chi è la Proponente?***

Le vicissitudini che hanno portato alla ri-presentazione del progetto Colle Santo, già proposta dalla Forest Oil Corporation e bocciata più volte in sedi amministrative, regionali e nazionali, è lunga e complessa. È importante, allora, cercare di capire quali siano gli enti e i personaggi coinvolti, la loro storia, il loro legame con la Forest Oil Corporation, che per anni ha cercato di sfruttare il giacimento attorno alle colline di Bomba, nella media valle del fiume Sangro. È questo un elemento importante di valutazione, che il governo dovrà tenere in considerazione nel decidere se sia

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice to ensure transparency and accountability. The text also mentions that these records should be kept for a minimum of five years for legal and tax purposes.

The second part of the document outlines the procedures for handling discrepancies or errors in the accounts. It states that any error should be identified immediately and corrected through a formal process. This process involves a review of the original documents and a clear explanation of the error to the relevant parties. The document also notes that such errors should be reported to the appropriate authority, such as the Internal Revenue Service, if they involve tax-related matters.

Page 1 of 1

### Financial Statement Summary

This summary provides a clear overview of the financial performance over the reporting period. It highlights the total revenue generated, the total expenses incurred, and the resulting net profit. The document also includes a breakdown of the major revenue sources and expense categories, allowing for a detailed analysis of the company's financial health. Key metrics such as profit margins and return on investment are also discussed.

opportuno o meno rilasciare la concessione estrattiva Colle Santo, visto che ci sono stati oscuri passaggi aziendali fra il Canada, l'Italia, Dubai, gli USA, l'Olanda.

Le ditte coinvolte di cui seguiremo l'iter nelle prossime pagine sono la CMI (Compagnia Mediterranea Idrocarburi) Energia e la sua casa madre Avanti Energy. Dalla narrativa che segue, e che è documentata sui siti aziendali della Avanti Energy, emerge che quasi tutto il management attuale della CMI Energia/Avanti Energy è o è stato coinvolto

- nel management della Forest Oil Corporation;
- nella creazione di ditte petrolifere ex novo a scopo speculativo.

Sorge, dunque, il dubbio che la ri-presentazione del progetto "Colle Santo" sia parte di un semplice gioco lucrativo sulle spalle degli abruzzesi e non certo a vantaggio dell'Italia, o del suo fabbisogno nazionale energetico.

La sede della CMI Energia è a Roma. La Avanti Energy, di cui la CMI è sussidiaria, è stata fondata nel 2004, ed ha sede in Canada, all'indirizzo 1450 - 701 West Georgia Street, Vancouver, BC V7Y 1G5, Canada. Il nome completo della CMI è dunque CMI Energia -- Avanti Energy.

La Avanti Energy è quotata nella TSX-Venture Exchange in Canada. La sua missione è di sviluppare concessioni petrolifere e di gas in giacimenti maturi, e dunque poco redditizi, negli USA e in altre parti del mondo in cui le ditte nazionali hanno abbandonato tali concessioni in quanto non sufficientemente lucrative.

In questo momento Colle Santo è l'**unico** progetto in tutto il mondo della Avanti Energy.

Personale CMI Energia con legami con Forest Oil Corporation

**1. Mark Frascogna** è il Managing Director della CMI Energia. Frascogna è anche il Senior Vice-President della Avanti Energy e gioca dunque un duplice ruolo nella concessione Colle Santo, in quanto è responsabile sia della concessione italiana ma è anche vicepresidente della casa madre. Frascogna non è nuovo a Colle Santo: è stato Country and Project Manager ed Executive Director della CMI quando questa era ancora sussidiaria della Forest Oil Corporation.

**2. Antonio Panebianco** è stato nominato Chief Technical Officer della CMI Energia e siede sul Consiglio Aziendale della Avanti Energy. Anche per lui, dunque, duplice ruolo fra CMI Energia e Avanti Energy. Nella sua carriera, Antonio Panebianco è stato fondatore o co-fondatore di varie ditte petrolifere in Europa e all'estero fra la cui Rigo and Associates, Euromin International, Intergie, Dove Energy, Pamma Energia, Italmin Petrol e Italmin Exploration. Ha collaborato, o

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in all financial dealings. The second part of the document provides a detailed overview of the company's financial performance over the past year. It includes a breakdown of revenue, expenses, and profit, as well as a comparison to the previous year. The third part of the document discusses the company's future plans and goals. It outlines the strategies and initiatives that will be implemented to achieve these goals. The fourth part of the document provides a summary of the key findings and conclusions. It highlights the strengths and weaknesses of the company's financial performance and provides recommendations for improvement. The fifth part of the document is a conclusion that summarizes the main points of the document and expresses the author's confidence in the company's future success. The sixth part of the document is a list of references and sources used in the document. The seventh part of the document is an appendix that contains additional information and data. The eighth part of the document is a glossary of terms used in the document. The ninth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The tenth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The eleventh part of the document is a list of footnotes and endnotes. The twelfth part of the document is a list of appendices and exhibits. The thirteenth part of the document is a list of references and sources used in the document. The fourteenth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The fifteenth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The sixteenth part of the document is a list of footnotes and endnotes. The seventeenth part of the document is a list of appendices and exhibits. The eighteenth part of the document is a list of references and sources used in the document. The nineteenth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The twentieth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The twenty-first part of the document is a list of footnotes and endnotes. The twenty-second part of the document is a list of appendices and exhibits. The twenty-third part of the document is a list of references and sources used in the document. The twenty-fourth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The twenty-fifth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The twenty-sixth part of the document is a list of footnotes and endnotes. The twenty-seventh part of the document is a list of appendices and exhibits. The twenty-eighth part of the document is a list of references and sources used in the document. The twenty-ninth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The thirtieth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The thirty-first part of the document is a list of footnotes and endnotes. The thirty-second part of the document is a list of appendices and exhibits. The thirty-third part of the document is a list of references and sources used in the document. The thirty-fourth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The thirty-fifth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The thirty-sixth part of the document is a list of footnotes and endnotes. The thirty-seventh part of the document is a list of appendices and exhibits. The thirty-eighth part of the document is a list of references and sources used in the document. The thirty-ninth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The fortieth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The forty-first part of the document is a list of footnotes and endnotes. The forty-second part of the document is a list of appendices and exhibits. The forty-third part of the document is a list of references and sources used in the document. The forty-fourth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The forty-fifth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The forty-sixth part of the document is a list of footnotes and endnotes. The forty-seventh part of the document is a list of appendices and exhibits. The forty-eighth part of the document is a list of references and sources used in the document. The forty-ninth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The fiftieth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The fifty-first part of the document is a list of footnotes and endnotes. The fifty-second part of the document is a list of appendices and exhibits. The fifty-third part of the document is a list of references and sources used in the document. The fifty-fourth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The fifty-fifth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The fifty-sixth part of the document is a list of footnotes and endnotes. The fifty-seventh part of the document is a list of appendices and exhibits. The fifty-eighth part of the document is a list of references and sources used in the document. The fifty-ninth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The sixtieth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The sixty-first part of the document is a list of footnotes and endnotes. The sixty-second part of the document is a list of appendices and exhibits. The sixty-third part of the document is a list of references and sources used in the document. The sixty-fourth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The sixty-fifth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The sixty-sixth part of the document is a list of footnotes and endnotes. The sixty-seventh part of the document is a list of appendices and exhibits. The sixty-eighth part of the document is a list of references and sources used in the document. The sixty-ninth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The seventieth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The seventy-first part of the document is a list of footnotes and endnotes. The seventy-second part of the document is a list of appendices and exhibits. The seventy-third part of the document is a list of references and sources used in the document. The seventy-fourth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The seventy-fifth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The seventy-sixth part of the document is a list of footnotes and endnotes. The seventy-seventh part of the document is a list of appendices and exhibits. The seventy-eighth part of the document is a list of references and sources used in the document. The seventy-ninth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The eightieth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The eighty-first part of the document is a list of footnotes and endnotes. The eighty-second part of the document is a list of appendices and exhibits. The eighty-third part of the document is a list of references and sources used in the document. The eighty-fourth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The eighty-fifth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The eighty-sixth part of the document is a list of footnotes and endnotes. The eighty-seventh part of the document is a list of appendices and exhibits. The eighty-eighth part of the document is a list of references and sources used in the document. The eighty-ninth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The ninetieth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The ninety-first part of the document is a list of footnotes and endnotes. The ninety-second part of the document is a list of appendices and exhibits. The ninety-third part of the document is a list of references and sources used in the document. The ninety-fourth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The ninety-fifth part of the document is a list of figures and tables used in the document. The ninety-sixth part of the document is a list of footnotes and endnotes. The ninety-seventh part of the document is a list of appendices and exhibits. The ninety-eighth part of the document is a list of references and sources used in the document. The ninety-ninth part of the document is a list of abbreviations and acronyms used in the document. The hundredth part of the document is a list of figures and tables used in the document.

lavorato come persona di riferimento in Italia, per varie ditte petrolifere fra cui la Anschutz, TCPL, Home Oil, Lasmo, Burmah, Norcen, British Borneo, Planet Oil, Seafield, Northern Petroleum, Texaco, Petrorep, Enterprise, Occidental, Denison Mines, Canada Northwest, Northern Petroleum, Forest Oil, Union Texas, Triton, Home Oil, TCPL, British Gas, Lasmo, Norcen, Wintershall, Hubday, Ashland, e AGIP. Fra le attività in cui è coinvolto in Italia, c'è la trivellazione di Vega Oil in Sicilia, servizi per l'AGIP e per la Forest Oil Corporation e per la Northern Petroleum, tutte ditte che hanno o hanno avuto interesse ad eseguire attività mineraria in Adriatico, o nella terraferma italiana. Ad esempio, lo stesso Panebianco ha scritto documenti per conto della Northern Petroleum per trivellare i mari antistanti la Puglia. Un particolare importante è che Panebianco è stato cofondatore della Dove Energy, con sede a Dubai, che, come vedremo, gioca un ruolo importante nei passaggi fra la Forest Oil Corporation e la Avanti Energy. Antonio Panebianco è iscritto all'ordine degli ingegneri di Roma e la sua ditta di consulenze petrolifere ha sede a via Carlo Porta 2, Roma.

**3. John McIntyre** è il proprietario ed attuale presidente della Avanti Energy. Vive a Denver, in Colorado ed è stato Senior Vice President della Forest Oil Corporation dal 1998 al 2004. La sua amicizia con Mark Frascogna è ben testimoniata sui siti web della Avanti Energy e della CMI ed è un esperto di acquisizioni, fusioni cessioni e divestimenti di ditte petrolifere.

**4. Robert Boswell** è un consulente speciale per la Avanti Energy ed è stato anche lui il chariman e il CEO della Forest Oil Corporation per la quale ha lavorato dal 1987 al 2001. Negli scorsi anni Boswell si è dedicato alla creazione di ditte petrolifere poi rivendute pochi anni dopo, essenzialmente a scopo speculativo.

**5. Bud Knell** è un altro membro del direttivo della Avanti Energy anche lui con un passato di fondatore di ditte petrolifere, e anche lui a lungo membro della Forest Oil Corporation.

L'intento della CMI Energia è di sfruttare e di migliorare la resa di almeno sei pozzi vecchi trivellati a Bomba negli anni 1960 dall'Agip, di altri due trivellati dalla Forest Oil in anni più recenti, e trivellarne almeno altri "due o tre" nuovi. In più la CMI vuole creare un gasdotto fino a Paglieta a circa 20 chilometri di distanza e costruire qui una centrale di trattamento per l'eliminazione dell'idrogeno solforato e di altre impurità. Tutto questo è in pieno accordo la "mission" della Avanti Energy di sfruttare pozzi dimessi a scopo speculativo. Chiamano Colle Santo il più grande progetto onshore d'Italia non sviluppato.

### *Storia della CMI*

Facciamo un passo indietro. La CMI nasce come filiale italiana della Forest Oil Corporation

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. The second part outlines the procedures for handling discrepancies and errors, including the steps to be taken when a mistake is identified. The third part provides a detailed breakdown of the financial data, including a summary of income and expenses. The final part concludes with a statement of the total balance and a recommendation for future actions.

Very truly yours,  
[Signature]

The above information is true and correct to the best of my knowledge and belief. I hereby certify that the contents of this document are accurate and complete.



di Denver che presentò il progetto Colle Santo nel 2009. Operava in Italia dal 1996. Il suo nome era ufficiale era Forest Oil CMI.

A causa di vari investimenti sbagliati della Forest Oil Corporation, del tracollo dell'industria del petrolio, e di processi giudiziari negli USA, la Forest Oil finì la propria liquidità e nel 2014 viene venduta alla Sabine Oil and Gas, ditta texana andata poi in bancarotta nel 2015. Parte del tracollo fu dovuto anche alla non messa in attuazione del progetto Colle Santo come inizialmente proposto, visto che questa operazione fece perdere alla Forest Oil Corporation circa 35 milioni di dollari in investimenti mancati di dollari, a cui si aggiunsero 24 milioni di dollari spesi per la programmazione di un progetto mai attuato, come riporta il Wall Street Journal.

La Forest Oil CMI, a differenza della casa madre Americana che fu ceduta alla Sabine Oil, venne venduta separatamente, alla Dove Energy, ditta fondata nel 2009 da Antonio Panebianco che ha lavorato per la Forest Oil stessa e che ora lavora con la Avanti Energy. La Dove Energy ha sede a Dubai. Il nome della Forest Oil CMI diventa semplicemente CMI. Panebianco decise di usare Dubai come sede.

La CMI, ora svincolata dalla Forest Oil Corporation, venne poi acquisita alla fine del 2014 dalla canadese Avanti Energy, fondata nel 2004 da un ex-vicepresidente della Forest Oil stessa, John Mc Intyre. Come visto nel precedente paragrafo, quasi tutto il management della Avanti Energy è formato da ex dipendenti della Forest Oil, fra cui Mark Frascogna che adesso cura direttamente gli interessi della CMI in Italia.

L'acquisto CMI dalla Dove Energy di Dubai e di Antonio Panebianco ai John McIntyre della Avanti Energy è avvenuto per soli 1.5 milioni di dollari. La CMI viene ora chiamata CMI Energia. Perché mai una ditta canadese vorrebbe venire a trivellare a Bomba? È evidente che è solo speculazione. Nonostante il crollo del prezzo del petrolio a livello mondiale, ci sono ancora affari da poter fare. In questo caso la Forest Oil Corporation aveva già speso circa 24 milioni di dollari in studi ambientali, economici, organizzativi preliminari e questi sono costi di risparmio per la CMI e per la Avanti che si trovano già meta' del lavoro fatto.

### *Visione dell'Italia*

Nei loro comunicati agli investitori, il management della CMI Energia ricorda ai propri investitori che l'Italia è favorevole ai loro intenti perché il nostro regime fiscale è vantaggioso, le royalties sono basse, ci sono tante opportunità per ditte piccole come la loro di sfruttare vecchi giacimenti, e perché le recenti regole imposte dal governo per la semplificazione e per assegnare i

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

progetti sono "rivoluzionari". Usano proprio questa parola: rivoluzionario.

Ecco cosa dice la Avanti Energy agli investitori:

Why we like Italy:

- Excellent infrastructure
- **Fully deregulated** gas market
- Very strong natural gas market
- Security of gas supply issues from North Africa and Russia, favoring domestic production
- Opportunities for smaller E&P companies to rehabilitate onshore fields
- Very reasonable fiscal regime, including **low royalty rates**
- **Groundbreaking** recent legislation enacted to simplify and speed up permitting process

Sono tutti copioni che abbiamo già visto in Italia: idrocarburi pochi e scadenti, micro-ditte che pensano di poter venire in Italia a fare il salto di qualità e che si fanno forza di inesistenti politiche di difesa del territorio in cui risorse e paesaggio vengono monetizzate in cambio di briciole.

#### *Accordo con la Shell e con altre ditte minori*

Nel dicembre 2015 la CMI-Energia ha firmato degli accordi con la Shell per l'eventuale vendita e commercializzazione del gas di Colle Santo. Mark Frascogna ha confermato l'accordo dicendo che *"La CMI ha molto piacere di entrare in questo importante accordo con la Shell. Questa nuova relazione con la Shell è un importante passo in avanti per l'approvazione del progetto Colle Santo."* Non è chiaro in che modo il coinvolgimento della Shell debba facilitare l'approvazione di Colle Santo. Forse perché la Shell provvederà alla distribuzione e al trasporto del gas? John McIntyre conferma: *"L'Italia ha un mercato del gas fortemente deregolamentato. L'accordo con la Shell permette alla Avanti di focalizzare a breve termine sulle riserve e sulla crescita in Italia senza i costi e la distrazione del dover creare e gestire una organizzazione di marketing. Ai prezzi attuali tutto questo rappresenta potenziale di vendite che superano i 400 milioni di dollari."*

A chi vogliono darla a bere? Il gas è troppo poco per qualsiasi tipo di commercializzazione indipendente, e loro vogliono soltanto vendere le briciole che troveranno alla Shell e correre poi alla banca con il malloppo.

E' bene ricordare agli enti decisionali che le migliori stime del gas estratto da Colle Santo sono di 2 miliardi di metri cubi di gas – l'equivalente di 10 giorni di consumo di nazionale **su tutto l'arco di vita del giacimento** La Shell, inoltre, è una multinazionale olandese, che non è tenuta ne a

1945

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

vendere il gas agli italiani, e tanto meno a vendercelo a prezzo di favore.

Infine, sebbene John McIntyre parli di una squadra di "ingegneri rinomati a livello internazionale", "esperti in project design", "esperti in tecnologia per processare il gas", per il "project design", per il "management dell'ambiente", il fatto di avere creato questa partnership con la Shell significa che manca loro il supporto logistico per operare in Italia.

Questo e' reso ancora più evidente da tutta una serie di ditte a cui si sono appoggiate per eseguire studi di fattibilità ambientale, per la costruzione di impianti di trattamento, per la costruzione dell'oleodotto. I nomi delle ditte di supporto sono Olimar, Dream Srl, Tea Engineering, Tea Sistemi, Libra, spesso piccole spin off di Università italiane.

Fra l'altro, la Tea Sistemi fu responsabile della progettazione del Centro Oli di Ortona, la raffineria dell'ENI. A suo tempo questa opera venne giudicata "obsoleta" dall'istituto scientifico Mario Negri Sud che mostrò che le stime di inquinanti emessi potevano essere anche 20 volte superiori a quanto stimato dai progetti e dai disegni dei proponenti.

Pare dunque una sorta di armata Brancaleone, che con molta difficoltà potrà svolgere un lavoro serio, con tante piccole e grandi ditte poco integrate fra di loro, con poca affidabilità e coordinate da un team che si divide fra l'Italia ed il Canada.

Tutti questi elementi messi assieme, dal passato del management della CMI Energy, alla frammentazione dei progetti, alla scarsità del gas da estrarre, al fatto che l'Italia abbia leggi "rivoluzionarie" per favorire petrolieri ed affini, al fatto che l'unico progetto in tutto il mondo della Avanti e' Colle Santo sono indici del fatto che il progetto e' soltanto una enorme operazione speculativa, in cui non viene assolutamente fatto l'interesse dell'Italia, e men che meno dell'Abruzzo.

Al contrario, ci saranno soltanto una enorme quantità di problemi ambientali e idrogeologici in una regione che non merita un oleodotto di 21 chilometri per 10 giorni di fabbisogno nazionale.

**Prof. Maria Rita D'Orsogna, fisico**

**UCLA, Los Angeles**

The first thing I noticed when I stepped out of the plane was a sense of relief. The humidity was a welcome change from the dry, dusty air of the desert. The people were friendly and helpful, and the food was delicious. I was in good luck. The weather was just what I needed. I had heard that the climate was terrible, but it was perfect. I was in luck. The people were just what I needed. I had heard that the people were unfriendly, but they were just what I needed. I was in luck. The food was just what I needed. I had heard that the food was terrible, but it was perfect. I was in luck. The weather was just what I needed. I had heard that the weather was terrible, but it was perfect. I was in luck. The people were just what I needed. I had heard that the people were unfriendly, but they were just what I needed. I was in luck. The food was just what I needed. I had heard that the food was terrible, but it was perfect. I was in luck.

I had heard that the weather was terrible, but it was perfect. I was in luck. The people were just what I needed. I had heard that the people were unfriendly, but they were just what I needed. I was in luck. The food was just what I needed. I had heard that the food was terrible, but it was perfect. I was in luck. The weather was just what I needed. I had heard that the weather was terrible, but it was perfect. I was in luck. The people were just what I needed. I had heard that the people were unfriendly, but they were just what I needed. I was in luck. The food was just what I needed. I had heard that the food was terrible, but it was perfect. I was in luck.

The weather was just what I needed. I had heard that the weather was terrible, but it was perfect. I was in luck. The people were just what I needed. I had heard that the people were unfriendly, but they were just what I needed. I was in luck. The food was just what I needed. I had heard that the food was terrible, but it was perfect. I was in luck. The weather was just what I needed. I had heard that the weather was terrible, but it was perfect. I was in luck. The people were just what I needed. I had heard that the people were unfriendly, but they were just what I needed. I was in luck. The food was just what I needed. I had heard that the food was terrible, but it was perfect. I was in luck.

Thank you for the information. I will use it to plan my trip.

Sincerely,  
John Doe

## ***Piano programmatico***

La proponente nell'esporre il Piano Programmatico, fa un semplice esercizio strumentale ai propri bisogni, legittimi che siano, resta la non conformità a quella che viene chiamata leale collaborazione. Ad esempio basta scorrere la pianificazione energetica -cap.2.2 S.I.A.- per capire quanto le suddette associazioni asseriscono.

### ***PER Piano Energetico Regionale***

La regione Abruzzo in più occasioni e con tutti gli strumenti di indirizzo e legislativi di cui poteva disporre, ha chiaramente dimostrato come l'energia fossile sia lontana dall'idea di futuro per l'intero territorio, un'idea di futuro conforme e strettamente legata con quanto investito negli ultimi decenni: Abruzzo regione verde d'Europa, Abruzzo regione dei parchi. L'incipit del PER è in maniera chiara e concisa illustrata dalla stessa regione Abruzzo.

“L'obiettivo del Piano di Azione del PER della Regione Abruzzo è sintetizzabile in due step:

- Il Piano di Azione prevede il raggiungimento almeno della quota parte regionale degli obiettivi nazionali al 2010
- Il Piano d'Azione prevede il raggiungimento al 2015 di uno scenario energetico dove la produzione di energia da fonti rinnovabili sia pari al 51% dei consumi alla stessa data passando attraverso uno stadio intermedio al 2010 dove la percentuale da rinnovabile è pari al 31%”<sup>1</sup>

### ***Piano energetico Provinciale***

Per quanto riguarda la Provincia di Chieti, la CMI Energie cita un vecchio documento preliminare del 2004 improntato in sostanza sulla efficienza, che rafforza in tal senso il 25 settembre 2009, nel corso della Conferenza Europea sul cambiamento climatico -Huelva (Spagna)-, firmando la "**Covenant of Mayors**" - Patto dei Sindaci. Con tale accordo, la Provincia di Chieti assume formalmente il ruolo di "Struttura di Supporto" della Commissione Europea, per il territorio dell'Amministrazione Provinciale di Chieti, nell'ambito della promozione e attuazione della Covenant of Mayor (Patto dei Sindaci): attività di coinvolgimento dei comuni d'Europa, finalizzata

---

1

PER- Piano Energetico Regionale-

# CONFIDENTIAL

The following information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose. This information is confidential and its disclosure is restricted to those individuals who have been authorized to receive it. It is the policy of the Department of Justice to protect the confidentiality of this information.

The information contained in this document is the property of the Department of Justice and is not to be disseminated outside the Department without the express written approval of the Director of the Department of Justice. Any unauthorized disclosure of this information may result in disciplinary action against the individual responsible for the disclosure. It is the responsibility of all employees of the Department of Justice to maintain the confidentiality of this information.

This document contains information that is exempt from disclosure under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552). The information is exempt because its disclosure would be likely to result in the identification of confidential sources of information, the disclosure of confidential informants, or the disclosure of confidential methods and techniques for gathering information.

The information contained in this document is the property of the Department of Justice and is not to be disseminated outside the Department without the express written approval of the Director of the Department of Justice. Any unauthorized disclosure of this information may result in disciplinary action against the individual responsible for the disclosure. It is the responsibility of all employees of the Department of Justice to maintain the confidentiality of this information.



alla redazione di piani di sviluppo delle energie rinnovabili e del risparmio energetico per il conseguimento degli obiettivi del Pacchetto Clima ed Energia "20-20-20" (-20% di riduzione di CO<sub>2</sub>, + 20% di aumento dell'efficienza energetica, 20% di energia da fonti rinnovabili)<sup>2</sup>. E ancora, Il Programma ELENA - Progetto Chieti Towards 2020 è il più grande intervento-investimento mai effettuato in provincia di Chieti in materia di miglioramento dell'efficienza energetica e di installazione di impianti che producono energia da fonti rinnovabili. Il progetto ELENA, finanziato dall'UE, prevede investimenti per complessivi 80 milioni di euro nel triennio 2012-2014, grazie ai quali verranno realizzati impianti fotovoltaici sulle coperture di edifici pubblici e interventi di efficientamento energetico dei sistemi di illuminazione pubblica e degli immobili. Chieti è una delle tre Province italiane, insieme a Milano e Modena, ritenute idonee ad aggiudicarsi un finanziamento a valere sul Programma ELENA. Come fa la proponente ad asserire che la realizzazione delle opere in progetto non risulta in contrasto con gli indirizzi in fatto di energia della provincia di Chieti. Tanto più che la stessa provincia istituì nel 2010, in riferimento al progetto Colle Santo, un vero e proprio tavolo di concertazione tra associazioni ed enti per stilare osservazioni in critica a detto progetto.

### ***SEN (Strategia Energetica Nazionale)***

La SEN - D.L. 34/2011 - cui fa riferimento la proponente, per dare un indirizzo strategico alla propria opera, in seguito al successo dei Sì al referendum del 13 giugno 2011, subisce l'abrogazione del comma 8 dell'articolo 5 (abrogazione resa esecutiva con D.P.R. n. 114/2011) e dell'istituto della SEN da esso disciplinato. **Pertanto L'istituto della SEN non fa più parte del nostro ordinamento**<sup>3</sup>.

### ***Piano Paesistico***

Il paesaggio non è chiuso in compartimenti stagni ma è il frutto di un insieme, asserire che l'area pozzi con tutta la infrastrutturazione ai fini della coltivazione non interferisce con nessun vincolo paesistico, è a dir poco ingenuo. Tanto più che abbiamo proprio un vincolo limitrofo all'area pozzi, un area comunque inserita in un contesto di pregio paesistico dall'innegabile valore. Ricordiamo il pronunciamento del Consiglio di Stato in tema di paesaggio: il supremo Organo di giustizia amministrativa italiana ha ribadito (Cons. Stato, Sez. IV, 29 aprile 2014, n. 2222) che il

---

<sup>2</sup>

<http://www.provincia.chieti.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/765>

<sup>3</sup> Camera dei Deputati, approfondimenti normativi -26 novembre 2015-

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. The text also mentions the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data. Furthermore, it highlights the role of the accounting department in providing timely and accurate information to management for decision-making purposes. The document concludes by stating that adherence to these principles is essential for the long-term success and stability of the organization.

### Financial Reporting Procedures

The second part of the document outlines the specific procedures for financial reporting. It details the frequency of reports, the format to be used, and the individuals responsible for preparing and reviewing each report. The text also discusses the process of reconciling accounts and resolving any discrepancies. Additionally, it mentions the importance of maintaining a clear and organized filing system for all financial documents. The document ends with a reminder to always double-check calculations and ensure that all reports are submitted on time.

### Internal Controls

The third part of the document focuses on internal controls and risk management. It describes various control mechanisms such as segregation of duties, authorization requirements, and regular reconciliations. The text also discusses the importance of identifying and assessing risks, and implementing strategies to mitigate them. Furthermore, it mentions the need for ongoing monitoring and evaluation of the internal control system. The document concludes by stating that a strong internal control system is crucial for preventing fraud and ensuring the accuracy of financial statements.

### Appendix A: Sample Receipt Form

This section provides a sample receipt form for use in the organization. The form includes fields for the date, amount, and description of the transaction, as well as a space for the recipient's signature and contact information.

paesaggio – nel nostro Ordinamento – è **bene primario e assoluto**. La tutela del paesaggio è quindi prevalente su qualsiasi altro interesse giuridicamente rilevante, sia di carattere pubblico che privato. Ricordiamo che nelle immediate vicinanze si trovano la Riserva Naturale Lago di Serranella, le aree archeologiche di “Monte Pallano” e di “Iuvanum”, i siti SIC Monte Pallano e Lecceta d’Isca d’Archi, Gole di Pennadomo e Torricella Peligna, Ginepreti a Juniperus macrocarpa e Gole del Torrente Rio Secco, Lago di Serranella e Colline di Guarenna, Bosco di Mozzagrogna.

#### **Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (P.T.C.P.)**

Molto chiaro in merito di tutela dell’area, basta leggere le NTA -Norme Tecniche di Attuazione- che qui integralmente riportiamo in una delle parti: ” *Relativamente agli ambiti fluviali e lacuali, individuati in prima approssimazione nella Tavola A2.1 del PTCP, dei fiumi Alento, Foro, Sangro-Aventino, Sinello, Trigno, e dei laghi di Bomba e Casoli, la Provincia, di concerto con i Comuni interessati, procede alla definizione di specifiche normative di tutela, anche in termini meglio precisati o diversamente organizzati, rispetto alle prescrizioni di cui ai commi precedenti. Tali norme operano, all’interno del concetto più ampio di parco fluviale e lacuale, anche con il fine di assicurare alle fasce fluviali e lacuali in oggetto il significato di “corridoi biologici di connessione”.*

#### ***Piano Regolatore Territoriale dell’ASI Sangro (P.T.A.P.)***

Piano Territoriale delle attività Produttive della Provincia di Chieti- anche qui la proponente omette di citare le finalità e i riferimenti dello stesso in merito alle procedure di tale piano. Ricordiamo che detto piano promuove processi selettivi di riqualificazione e sviluppo sostenibile degli assetti del territorio provinciale per quanto riguarda il sistema industriale e più in generale il sistema produttivo, **perseguendo una riduzione della vulnerabilità ed un miglioramento della qualità ambientale**. Il P.T.A.P. opera in piena coerenza e conformità con il P.T.C.P. <sup>4</sup>(vedi sopra). Tutto si può dire del progetto di sviluppo Colle Santo, fuorché quello di un possibile miglioramento della qualità ambientale.

#### ***AIA***

Autorizzazione Integrata Ambientale-, nella tabella a pg. 46 dello S.I.A., la CMI Energia asserisce che il progetto di sviluppo Colle Santo non rientra nei settori in cui è prevista l’ AIA. È invero evidente che l’Autorizzazione Integrata Ambientale ha per oggetto la prevenzione e la

---

4

P.T.A.P. Chieti, art.1 commi 1 e 2

The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work done during the year. It also mentions the names of the members of the committee and the places where they have been working.

The second part of the report deals with the results of the work done during the year. It mentions the names of the places where the work has been done and the names of the people who have been working there. It also mentions the names of the people who have been helping them.

The third part of the report deals with the conclusions of the work done during the year. It mentions the names of the places where the work has been done and the names of the people who have been working there. It also mentions the names of the people who have been helping them.

The fourth part of the report deals with the recommendations of the committee. It mentions the names of the places where the work has been done and the names of the people who have been working there. It also mentions the names of the people who have been helping them.

riduzione integrate dell'inquinamento proveniente dalle attività di cui all'Allegato VIII al TUA come modificato dal d.lgs. n. 128 del 2010, e prevede misure tese ad evitare, e a ridurre le emissioni nell'aria, nell'acqua e nel suolo, comprese anche le misure relative ai rifiuti, al fine di conseguire un livello elevato di protezione dell'ambiente. Colle Santo è un progetto intrinsecamente complesso, e la proponente neanche con il miglior esercizio acrobatico può cancellare l'allegato VII, Categorie di attività di cui all'articolo 6, comma 13: “**1. Attività energetiche;** 1.1. Combustione di combustibili in installazione con una potenza termica nominale totale pari o superiore a 50 MW; 1.2. Raffinazione di petrolio e di gas; *omissis*”.

#### ***Direttiva Habitat 2000***

La valutazione di incidenza in Italia è disciplinata dall'art.5 del D.P.R. 357/1997 e successive modifiche, il comma 3 dell'art.5 impone di sottoporre a valutazione qualsiasi intervento da realizzare che non sia di gestione conservativa del sito Natura 2000, anche se non ricompreso nel sito stesso, ma sia localizzato in un'area relativamente prossima al sito stesso. Il TAR Veneto nella sentenza del 18/12/2007 n.4027, ha puntualizzato come il vigente art.5 del DPR 357/97 stabilisce al III° comma per interventi che possano avere incidenze significative “...*ai fini della valutazione di incidenza, uno studio volto ad individuare e valutare, secondo gli indirizzi nell'allegato G, i principali effetti che detti interventi possano avere sul sito*”.

La norma chiaramente non pone alcun limite particolare, nel senso che affatto richiesto che l'intervento in questione sia iscritto nel sito, e non possa essere invece semplicemente destinato ad un'area relativamente prossima a quello, considerato anche il suo contenuto. D'altro canto, la richiesta di uno studio di incidenza ha, per l'appunto, la finalità di stabilire se l'intervento abbia in concreto un effetto significativo, ed eventualmente quale: non se ne presuppone invece ex ante l'esistenza. (cfr.T.A.R. Puglia, Bari sez.1, sentenza del 2/04/2009, n.785). Anche il Consiglio di Stato in numerose decisioni, come la n.6832 del 11/07/2006, o la VI, n.1102/2005, ha ribadito l'assoluta necessità di valutare l'intervento con le misure di conservazione del sito Natura 2000.

Quindi una giurisprudenza più che consolidata sia a livello nazionale che comunitaria, che ha ripetutamente affermato il carattere necessario della valutazione di incidenza: “ *La giurisprudenza della Corte di Giustizia della Comunità Europea, sulla scorta di quanto previsto dalla direttiva 92/43, sottolinea che deve essere sottoposto a valutazione d'incidenza qualsiasi piano o progetto non direttamente connesso e necessario alla gestione del sito, ma che possa avere incidenze significative sullo stesso, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti, tenendo conto degli obiettivi*

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

CHAPTER II

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

*di conservazione del sito stesso. La stessa giurisprudenza precisa, in proposito, che requisito base della valutazione è che il piano o progetto sia idoneo a pregiudicare significativamente il sito interessato e che, in considerazione del principio di precauzione, tale pregiudizio sussiste in tutti i casi in cui non può essere escluso, sulla base di elementi obiettivi, che il suddetto piano o progetto pregiudichi significativamente il sito interessato” (Corte di Giustizia CE, Sez.II, 10 gennaio 2006 n. 98; id.29 gennaio 2004 n.209; Consiglio di Stato, Sez.IV, 22 luglio 2005 n. 3917; Consiglio di Stato, Sez.IV, 5 maggio 2006 n. 5328)<sup>5</sup>.*

### **Pianificazione energetica**

In conclusione, nel paragrafo 2.2 denominato “Pianificazione energetica” e precisamente alle pagg. 16 e 17, si legge testualmente *“La produzione del giacimento “Colle Santo” avrà un’incidenza molto significativa nel panorama della produzione energetica nazionale e regionale...”*.

La produzione complessiva di metano derivante dallo sfruttamento del giacimento di Bomba, prodotta in 14 anni di attività, sarà sufficiente a coprire il fabbisogno nazionale di gas di circa una settimana e non avrà, quindi, nessuna incidenza significativa nel panorama della produzione energetica nazionale e regionale.

La CMI Energia S.p.A., infatti, per dare rilevanza alla scarsissima produzione di gas che sarà in grado di garantire il giacimento è costretta a confrontare i dati con quelli dell’attuale produzione regionale ma è noto a tutti che la regione Abruzzo non è un distretto minerario e che la sua economia non è legata a questo tipo di attività.

**Per illustrare l’incidenza che avrebbe lo sfruttamento del giacimento “Colle Santo” sulla produzione energetica nazionale, la CMI Energia S.p.A. illustra i dati fingendo di operare per il bene della collettività, ossia vuole far sembrare che estrarrà il gas naturale, lo raffinerà e regalerà il metano all’Italia mentre è evidente che non sarà così. La CMI Energia S.p.A., essendo un’azienda privata, venderà il metano prodotto al prezzo di mercato e ne ricaverà i relativi utili, essendo l’unico soggetto a ricavarne vantaggi economici. Vista la scarsa quantità di gas che sarà in grado di immettere sul mercato questa attività non avrà nessuna delle benefiche ricadute descritte.**

---

<sup>5</sup>

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...



# **Inquadramento generale**

## ***Qualità del gas naturale***

Nel paragrafo 3.1.1 denominato "Inquadramento generale" e precisamente a pag. 52 è riportato il dato relativo al Potere Calorifico Superiore del gas di giacimento, si legge testualmente "*Dalle analisi di laboratorio effettuate, risulta che il potere calorifico superiore medio del gas di giacimento è pari a 32,55 MJ/ Sm<sup>3</sup>.*". Nella successiva pag. 53 è riportata una tabella che illustra la composizione molare del gas secco di giacimento.

A proposito della qualità del gas di giacimento occorre rilevare la gravissima mancanza dell'intero S.I.A. presentato dalla CMI Energia S.p.A. di non presentare mai nessun rapporto di prova delle analisi di laboratorio effettuate, seppure le stesse vengono citate, come sopra evidenziato. Questa mancanza è intollerabile in quanto l'intero progetto si fonda proprio sulla qualità del gas presente nel giacimento. La centrale di trattamento deve essere dimensionata al fine di eliminare e trasformare la grande quantità di idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S) presente nel gas di giacimento.

**Se non è presente alcun documento ufficiale che attesta la reale composizione del gas naturale presente nel giacimento come è possibile verificare il corretto dimensionamento degli impianti di trattamento e di contenimento delle emissioni in atmosfera?**

La mancanza di un'attestazione ufficiale della quantità di idrogeno solforato presente nel gas naturale rende inutile qualsiasi bilancio di massa volto a verificare l'efficienza dell'impianto di trattamento in merito alla capacità di trasformare la più pericolosa delle impurezze presenti. Il rischio di un non corretto dimensionamento dell'impianto di trattamento dell'idrogeno solforato è quello di dover procedere alla sua eliminazione mediante combustione in torcia. **Alcuni tra i principali impatti sulla salute dell'uomo e sull'ambiente, connessi alla realizzazione di quest'opera, sono legati alla gestione dell'idrogeno solforato e nello S.I.A. non vi è nessun documento ufficiale che ne certifichi la quantità presente nel gas di giacimento!**

Nella tabella relativa alla composizione molare del gas secco di giacimento, inoltre, viene riportato il seguente dato: "*Hydrogen Sulfide 0,2763%*".

Questo dato è più basso di quello presentato solo pochi anni fa nel precedente S.I.A. della Foresat CMI S.p.A. (0,29%) ed è significativamente più basso rispetto ai valori storicamente

presentati nei documenti dell'AGIP (0,42%), disponibili sul sito del Ministero dello Sviluppo Economico. Tutti questi dati si riferiscono, chiaramente, al gas naturale presente nel giacimento di Bomba. Perché questo dato, fondamentale ai fini della valutazione dell'impatto ambientale dell'opera, non viene presentato attraverso un documento ufficiale? Perché la CMI Energia S.p.A. non allega i rapporti di prova delle analisi di laboratorio che dichiara di aver eseguito?

Ricordiamo che la stessa proponente ritiene utile allegare le Schede di Sicurezza delle materie prime impiegate per il trattamento del gas, ossia della Monometilglicole (MEG) e della MDEA, ma si astiene dal presentare in forma ufficiale il dato principale.

Per comprendere l'importanza di questo dato occorre ricordare che la concentrazione massima ammessa per l'idrogeno solforato nel gas metano commercializzabile è pari a 2 ppm, mentre nel gas del giacimento di Bomba il tenore dichiarato è pari a 2.763 ppm. Ricordiamo, infine, che l'idrogeno solforato è un gas incolore, con odore di uova marce, è estremamente infiammabile ed esplosivo ed è classificato come: "Estremamente infiammabile, molto tossico per inalazione, altamente tossico per gli organismi acquatici".

#### Camino freddo

Nel paragrafo 3.3.1.2 denominato "Componenti per la connessione delle teste pozzo al gasdotto" e precisamente a pag. 27 si legge: "Per il corretto funzionamento di questo sistema sono inoltre presenti (...) camino freddo equipaggiato con pompa per iniezione soda (NaOH) per abbattimento di H<sub>2</sub>S".

Questa descrizione lascia pensare ad una torcia che in eventuali situazioni di sovrappressione, eventi molto frequenti in questo tipo di attività, verrebbe utilizzata come sistema di sicurezza. La sua funzione, quindi, è quella di valvola di sfogo per tenere sotto controllo la pressione. In caso di utilizzo, però, si correbbe il serio rischio di immettere in atmosfera il gas naturale così come esce dal giacimento. Eventi di questo tipo potrebbero essere particolarmente pericolosi poiché, se non fosse perfettamente efficiente il sistema di abbattimento previsto, verrebbero immessi in atmosfera quantità incontrollate di idrogeno solforato che, come sopra ricordato, è un gas molto tossico per inalazione, ossia un veleno. Per conoscere i suoi effetti non occorre essere degli esperti, è sufficiente una semplice ricerca su internet. Sul sito Wikipedia, ad esempio, all'indirizzo "[https://it.wikipedia.org/wiki/Acido\\_solforico](https://it.wikipedia.org/wiki/Acido_solforico)" si trova quanto di seguito riportato:

"Tossicità

*L'acido solfidrico è considerato un veleno ad ampio spettro, ossia può danneggiare diversi sistemi del corpo. Ad alte concentrazioni paralizza il nervo olfattivo rendendo impossibile la percezione del suo sgradevole odore e può causare incoscienza nell'arco di pochi minuti. Agisce come l'acido cianidrico inibendo la respirazione mitocondriale. Un'esposizione a bassi livelli produce irritazione agli occhi e alla gola, tosse, accelerazione del respiro e formazione di fluido nelle vie respiratorie. A lungo termine può comportare affaticamento, perdita dell'appetito, mal di testa, disturbi della memoria e confusione. Questa è la scala degli effetti sul corpo umano del solfuro di idrogeno espressa in parti per milione (1 molecola di H<sub>2</sub>S tra 999.999 altre molecole = 1 ppm)*

*•0,0047 ppm è la soglia di riconoscimento, la concentrazione a cui il 50% degli esseri umani può percepire il caratteristico odore del solfuro di idrogeno, normalmente descritto come odore di uova marce.*

*Meno di 10 ppm è il limite di esposizione senza danni 8 ore al giorno.*

*•10–20 ppm è il limite oltre il quale gli occhi vengono irritati dal gas.*

*•50–100 ppm causano un danno oculare.*

*•100–150 ppm paralizzano il nervo olfattivo dopo poche inalazioni, impedendo di sentire l'odore e quindi di riconoscere il pericolo.*

*•320–530 ppm causano edema polmonare con elevato rischio di morte.*

*•530–1000 ppm stimolano fortemente il sistema nervoso centrale e accelerano la respirazione, facendo inalare ancora più gas e provocando iperventilazione.*

*•800 ppm è la concentrazione mortale per il 50% degli esseri umani per 5 minuti di esposizione (DL50).*

*Concentrazioni di oltre 1000 ppm causano l'immediato collasso con soffocamento, anche dopo un singolo respiro ("colpo di piombo dei bottinai", chiamato così perché vittime ne erano gli addetti alle botti utilizzate nella concia delle pelli)."*

Date queste premesse, è lecito attendersi, nell'ambito dello S.I.A. una dettagliata descrizione del funzionamento del sistema di abbattimento dell'idrogeno solforato e dei sistemi di controllo. In realtà sull'argomento, poco più avanti, e precisamente a pag. 59, si legge solo che: *"Nel camino freddo sarà installato un sistema di distribuzione di soda, in modo da abbattere l'eventuale emissione di H<sub>2</sub>S in atmosfera. ... Tale sistema di sicurezza sarà utilizzato raramente e per brevi periodi, ... anche in caso di impaccamento del sistema a tale pressione la depressurizzazione non sarebbe necessaria."*

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the smooth operation of the business and for the protection of the interests of all parties involved. The text outlines the various methods and systems used to collect, store, and retrieve data, highlighting the need for consistency and reliability in the information provided.

The second section details the procedures for handling incoming and outgoing correspondence. It stresses the importance of timely responses and clear communication to avoid misunderstandings and delays. The document provides guidelines for the routing of letters and the use of standardized forms to ensure that all necessary information is captured and processed efficiently. It also discusses the role of the staff in maintaining the communication flow and the importance of confidentiality where applicable.

The third part of the document addresses the financial aspects of the business, including budgeting and expense management. It explains how to set realistic financial goals and how to monitor the company's performance against these targets. The text provides practical advice on how to reduce costs without compromising the quality of the products or services offered. It also discusses the importance of regular financial reviews and the role of management in making informed decisions based on the available data.

The final section of the document summarizes the key points discussed and offers concluding remarks on the overall state of the business. It reiterates the commitment to excellence and the importance of continuous improvement. The text expresses confidence in the future prospects of the company and encourages all employees to continue working hard and contributing to the organization's success.

**Non viene fornita alcuna informazione sui sistemi di rilevamento dell'idrogeno solforato, sulle modalità di dosaggio della soda e sui metodi di verifica dell'efficacia del trattamento. Bisogna solo sperare che gli eventi non siano molto frequenti e che le situazioni di sovrappressione siano di breve durata. E' previsto solo un sistema di sensori lungo il perimetro dell'area pozzi per il rischio di fuoriuscite accidentali di gas, spacciata come misura di prevenzione di tali ulteriori possibili gravi e rischiosi eventi. I sensori saranno collegati a sistemi di allarme acustico, saranno presenti dei segnalatori visivi a luci lampeggianti ed indicatori della direzione del vento, per meglio localizzare al personale operante nell'impianto la via da seguire per abbandonare la postazione. I sensori invieranno un segnale, per via telematica, alla sala controllo dell'impianto di trattamento nella zona industriale di Paglieta. Non è previsto nessun sistema per avvisare i cittadini, nessun modo per registrare e segnalare gli eventuali eventi di emissioni di gas tossici.**

**E' evidente che una trattazione così scarna dell'argomento non può essere sufficiente a valutare l'impatto sulla tutela della salute degli operatori dell'impianto e dei cittadini che vivono e lavorano a poca distanza dal luogo dove dovrebbe sorgere il "camino freddo".**

#### ***Torcia temporanea***

*Nell'Allegato 12 dello S.I.A., denominato "Analisi delle conseguenze relative all'attivazione temporanea della torcia e del camino freddo localizzate nell'Area Pozzo denominata Monte Pallano." e precisamente a pag. 5 si legge testualmente: "Durante la fase di perforazione dei pozzi MP-3, MP-4 e MP-5 ... verranno eseguite delle prove di produzione per poter stimare la produttività dei pozzi stessi. Durante la fase dei test che avrà una durata media di circa 5-6 giorni, sarà quindi attivata una torcia temporanea in cui avverrà la combustione del gas estratto ... Durante questa fase l'unica sorgente inquinante risulta essere la torcia temporanea."*

Per la torcia temporanea sono valide le medesime considerazioni fatte per il camino freddo e non è sufficiente la sola rassicurazione che gli eventi avranno breve durata. I cittadini di Bomba, che vivono a poche centinaia di metri di distanza dal campo pozzi, hanno già sperimentato in passato, con le prove di produzione eseguite per i pozzi MP1 e 2 già realizzati, cosa vuol dire subire un simile evento, a cosa poca distanza dalla propria abitazione, senza aver avuto alcuna informazione su ciò che stava accadendo. Il centro abitato del paese di Bomba, è bene ricordarlo, dista, in linea d'aria, meno di un chilometro dal campo pozzi ed situato più in alto rispetto allo stesso.

**Ai fini della valutazione delle conseguenze che il funzionamento del camino freddo e**

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. The second part covers the process of reconciling bank statements with the company's ledger to ensure that all entries are correctly recorded. The third part discusses the importance of regular audits to identify any discrepancies or errors in the accounting system. The fourth part covers the process of preparing financial statements, including the balance sheet, income statement, and cash flow statement. The fifth part discusses the importance of maintaining proper documentation for all financial transactions, including receipts, invoices, and bank statements. The sixth part covers the process of reviewing and approving financial statements, ensuring that they are accurate and complete. The seventh part discusses the importance of maintaining proper records of all financial transactions, including receipts, invoices, and bank statements. The eighth part covers the process of preparing financial statements, including the balance sheet, income statement, and cash flow statement. The ninth part discusses the importance of maintaining proper documentation for all financial transactions, including receipts, invoices, and bank statements. The tenth part covers the process of reviewing and approving financial statements, ensuring that they are accurate and complete.

The following table shows the results of the audit for the period ending 31st December 2023. The table is divided into two main sections: 'Assets' and 'Liabilities'. The 'Assets' section includes 'Cash', 'Accounts Receivable', 'Inventory', and 'Property, Plant, and Equipment'. The 'Liabilities' section includes 'Accounts Payable', 'Long-Term Debt', and 'Equity'. The total assets are equal to the total liabilities, indicating that the accounting system is balanced. The audit also identified several areas for improvement, including the need to improve the accuracy of the inventory records and to ensure that all financial transactions are properly documented. The audit report concludes that the financial statements are true and fair, and that the company's financial position is strong.

The audit was conducted by the external auditor, ABC & Co., Chartered Accountants. The audit was performed in accordance with the International Standards on Auditing (ISA). The audit report is dated 15th January 2024. The company's management is responsible for the preparation and presentation of the financial statements. The external auditor's role is to provide an independent opinion on the financial statements. The audit report is a key document for the company's stakeholders, including investors, creditors, and regulators. The audit report provides valuable information about the company's financial performance and its ability to meet its financial obligations. The audit report also identifies areas for improvement and provides recommendations for how the company can improve its financial reporting process.

della torcia temporanea possono avere sulla salute della popolazione e sull'ambiente circostante non può essere ritenuto valido l'esito dello studio presentato (Allegato 12 allo S.I.A.). Il modello utilizzato per la stima della dispersione degli inquinanti è valido per punti di emissioni di effluenti gassosi convogliati. Questo è chiaramente affermato, come testualmente riportato, a pag. 5, per la torcia temporanea, ed a pag. 8, per il camino freddo. In entrambi i casi si legge: *“Tutte le simulazioni sono state effettuate in short-term considerando una portata di gas stazionaria.”* Il camino freddo e la torcia temporanea, invece, sono rispettivamente una valvola di sicurezza ed una torcia, che emettono inquinanti in atmosfera in maniera incontrollata e non sono assimilabili a punti di emissione con flussi costanti e controllati. **Ai cittadini che vivono nelle aree circostanti gli impianti, in caso di malaugurata autorizzazione alla coltivazione del giacimento, non resta che sperare nel buon cuore del gestore dell'impianto, affinché siano ridotte al minimo le durate dei test di produzione e l'impiego del camino freddo. Questa fiducia deve essere cieca e fondata esclusivamente sulla buona fede, in quanto non sono previste, dalla proponente, attività di informazione sulle modalità di esercizio e sugli eventuali eventi imprevisti, frequenti in questo tipo di attività. Questa situazione è intollerabile da parte di una comunità che risiede a così poca distanza dai luoghi interessati.**

#### ***Gestione dei rifiuti prodotti durante le perforazioni***

Nel paragrafo 3.3.2.5 denominato *“Interferenze della fase di perforazione dei pozzi MP 3,4,5 dir sull'ambiente”* e precisamente a pag. 82 si legge: *“Durante le operazioni di perforazione i rifiuti prodotti verranno temporaneamente accumulati in cantiere all'interno di appositi bacini impermeabilizzati evitando che si mescolino tra loro per poi essere successivamente smaltiti ad idoneo recapito. Saranno approntati quindi bacini o altre adeguate strutture di contenimento (vasconi di contenimento) per: ...”*

Dalla descrizione di come saranno condotte le eventuali perforazioni degli altri tre pozzi previsti durante le diverse fasi della coltivazione, la proponente dichiara di voler utilizzare additivi per la produzione dei fanghi (pag. 79) ma non viene in alcun modo specificato quali siano questi additivi e non viene fornita nessuna scheda di sicurezza dei prodotti chimici impiegati.

Viene chiaramente detto, però, che importanti impatti sull'ambiente potranno derivare dalla gestione dei notevoli quantitativi di rifiuti derivanti proprio dalla attività di perforazione. A tal proposito, però, viene solo specificato che dovrà essere predisposto un apposito piano di gestione dei rifiuti. Testualmente a pag. 80 si legge: *“Ai fini di ottenere l'autorizzazione alla perforazione dei*

The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work done during the year. It is followed by a detailed account of the various projects and schemes undertaken, and the results achieved. The report concludes with a summary of the work done and the progress made during the year.

The second part of the report deals with the financial statement of the organization for the year. It shows the income and expenditure for the year, and the balance sheet at the end of the year. The financial statement is followed by a statement of the assets and liabilities of the organization, and a statement of the funds received from various sources.



nuovi pozzi di sviluppo l'autorità di vigilanza in materia mineraria (Unmig) dovrà approvare un piano di gestione dei rifiuti da predisporre ai sensi del Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n. 117 "Attuazione della direttiva 2006/21/CE relativa alla gestione dei rifiuti delle industrie estrattive e che modifica la direttiva 2004/35/CE". Poco dopo, infine, viene presentata, a pag. 81, la tabella, di seguito riportata:

Tabella 3-e: Schema generale dei potenziali rifiuti connessi alle attività in progetto e relativi categorie/codici CER

Categorie/codici CER	Descrizione
0105-	Fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione
050103*	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi
1302-	Scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti
1501-	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)
1502-	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi
1610-	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito
1701-	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche
1705-	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio
190603	Liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani
200301	Rifiuti urbani non differenziati

\* Rifiuti pericolosi

L'intenzione è quella di elencare i rifiuti prodotti con l'indicazione del corrispondente codice CER (Catalogo Europeo dei Rifiuti: codici di cui alla Decisione della Commissione 2000/532/CE e riportati all'Allegato D alla parte quarta del D.Lgs. 152/2006). Ma come si evince, chiaramente, dalla consultazione della medesima, in realtà, nella maggior parte dei casi, non vengono indicati i CER completi, ma solo le prime quattro cifre del codice.

**Tutta questa presentazione risulta assolutamente lacunosa e non consente di valutare seriamente quali potranno essere i potenziali impatti ambientali derivanti dalla produzione e della gestione dei rifiuti prodotti durante l'attività di perforazione dei pozzi.** Questo aspetto non può essere trascurato adesso e valutato solo in seguito alla succitata predisposizione del piano di gestione dei rifiuti, in quanto la perforazione dei pozzi è parte integrante del progetto e gli eventuali impatti devono poter essere valutati anche in questa fase.

**La prima clamorosa carenza sta proprio nel non voler specificare quali sono gli additivi eventualmente utilizzati per la produzione dei fanghi.** Solo conoscendo le sostanze o le miscele impiegate e la loro classificazione è possibile, attraverso la consultazione delle schede di sicurezza, valutare i rifiuti prodotti ed assegnare loro il corretto codice CER.

**La seconda preoccupante mancanza sta nell'aver indicato, nella maggioranza dei casi,**

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy auditing of the accounts. The text also mentions the need to reconcile the books regularly to identify any discrepancies early on.

Furthermore, it is advised to keep a separate record for each different type of business activity. This helps in analyzing the performance of various departments or projects. The document also touches upon the importance of confidentiality and security of financial data. It suggests implementing strict access controls and regular backups to protect sensitive information from unauthorized access or loss.

In addition, the text highlights the role of technology in modern accounting. It suggests using accounting software to streamline the recording and reporting process. This not only saves time but also reduces the risk of human error. However, it also cautions against over-reliance on technology and stresses the importance of understanding the underlying principles of accounting.

Overall, the document provides a comprehensive overview of the key aspects of financial record-keeping. It serves as a valuable guide for anyone involved in managing the finances of a business or organization. By following the guidelines outlined, one can ensure that their financial records are accurate, complete, and secure, thereby facilitating better decision-making and financial stability.

sono solo i primi quattro numeri del codice CER, che individuano il capitolo ed il sottocapitolo di appartenenza del codice, all'interno del Catalogo Europeo dei Rifiuti, ma non consentono di individuare la cosa più importante, ossia se un rifiuto è classificato come pericoloso o come non pericoloso. Questo accade, tra gli altri, proprio per il codice CER che dovrebbe individuare la classificazione del rifiuto costituito dai fanghi di perforazione, per il quale viene genericamente riportata la seguente indicazione:

Categorie/codici CER	Descrizione
0105--	Fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione

Da questa si evince che il codice CER del rifiuto appartiene al capitolo 01 "Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali" ed sottocapitolo 05 "Fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione" ma non si riesce ad individuare effettivamente di quale rifiuto si tratta e soprattutto qual è la sua classificazione.

**Mancando queste fondamentali informazioni, non si riesce a valutare se le indicazioni fornite, circa le modalità di gestione dei rifiuti, offrano le adeguate garanzie rispetto alla tutela dell'ambiente ed alla salvaguardia della salute della gente. Alla luce di tutto quanto sopra esposto, appare francamente sconcertante, l'ipotesi paventata secondo la quale "i rifiuti prodotti verranno temporaneamente accumulati in cantiere all'interno di appositi bacini impermeabilizzati evitando che si mescolino tra loro per poi essere successivamente smaltiti ad idoneo recapito". In modo particolare se il rifiuto costituito dai fanghi di perforazione dovesse essere classificato come pericolo, cosa assai probabile, le modalità proposte appaiono assolutamente inaccettabili.**

*Dott. Massimo Colonna, chimico*

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the smooth operation of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The text also mentions the need for regular audits and the importance of having a clear system of internal controls in place.

In addition, the document highlights the role of management in ensuring that the company's financial statements are prepared in accordance with the relevant accounting standards. It stresses the importance of transparency and the need to provide accurate and timely information to all stakeholders.

The second part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions. It discusses the various methods that can be used to collect and analyze data, and the importance of having a clear system of internal controls in place. The text also mentions the need for regular audits and the importance of having a clear system of internal controls in place. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the smooth operation of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The text also mentions the need for regular audits and the importance of having a clear system of internal controls in place.

The final part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the smooth operation of any business and for the protection of the interests of all parties involved. The text also mentions the need for regular audits and the importance of having a clear system of internal controls in place. It stresses the importance of transparency and the need to provide accurate and timely information to all stakeholders.

# **Centrale di trattamento**

## *Gestione acque di processo*

Nel paragrafo 3.5.2 denominato "Descrizione dell'Impianto" e precisamente a pag. 127 si legge: *"Le acque separate di quantità modesta durante tutto il piano di sviluppo, saranno inviate a trattamento. Visto il contenuto in MEG e altre tracce di idrocarburi, nel periodo di massima produzione potranno essere inviate all'impianto di ossidazione termica con produzione vapore ed evaporate, in modo da sfruttare l'ulteriore apporto energetico degli idrocarburi presenti."*

Questa affermazione non illustra in modo esaustivo le modalità con cui saranno gestite le acque di scarto derivanti dall'attività di raffinazione del gas naturale. Inizialmente si afferma, infatti, che tutte le acque separate, contaminate da idrocarburi e reagenti chimici pericolosi, saranno avviate a trattamento, successivamente, invece, si afferma che nel periodo di massima produzione potranno essere avviate all'impianto di ossidazione chimica.

La soluzione acquosa, derivante dal trattamento del gas naturale, come la stessa proponente afferma, è contaminata da idrocarburi e dal glicole monoetilenico. Entrambi i suddetti contaminanti sono sostanze classificate come sostanze pericolose. **La fase acquosa separata, se rappresenta un materiale di cui il detentore ha la necessità di disfarsi, deve essere considerata come un rifiuto liquido, quasi sicuramente da classificare come pericoloso, la cui gestione deve essere meglio chiarita al fine di una corretta valutazione dell'impatto ambientale di questo aspetto del processo.**

### *Rimozione ed abbattimento dell'idrogeno solforato*

Nel paragrafo 3.5.2 denominato "Descrizione dell'Impianto" e precisamente a pag. 129 si legge: *"Nella Figura 3-v è riportato lo schema di principio e il bilancio di massa con riferimento ai valori attesi in condizioni operative nominali dell'impianto..."*

Oltre ai rischi idrogeologici connessi al fenomeno della subsidenza, indotto dall'estrazione del gas, la situazione che suscita maggiori preoccupazioni, relativamente al progetto presentato, è legata all'attività di rimozione e di abbattimento dell'idrogeno solforato. Per valutare la validità

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 551 - QUANTUM MECHANICS  
PROBLEM SET 10  
DUE: 11/15/2018

1. A particle of mass  $m$  is confined to a one-dimensional infinite potential well of width  $L$ . The wave function is given by  $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$  for  $0 \leq x \leq L$  and zero elsewhere. Calculate the probability of finding the particle in the region  $0 \leq x \leq L/4$ .

2. A particle of mass  $m$  is confined to a one-dimensional infinite potential well of width  $L$ . The wave function is given by  $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$  for  $0 \leq x \leq L$  and zero elsewhere. Calculate the expectation value of the position  $\langle x \rangle$ .

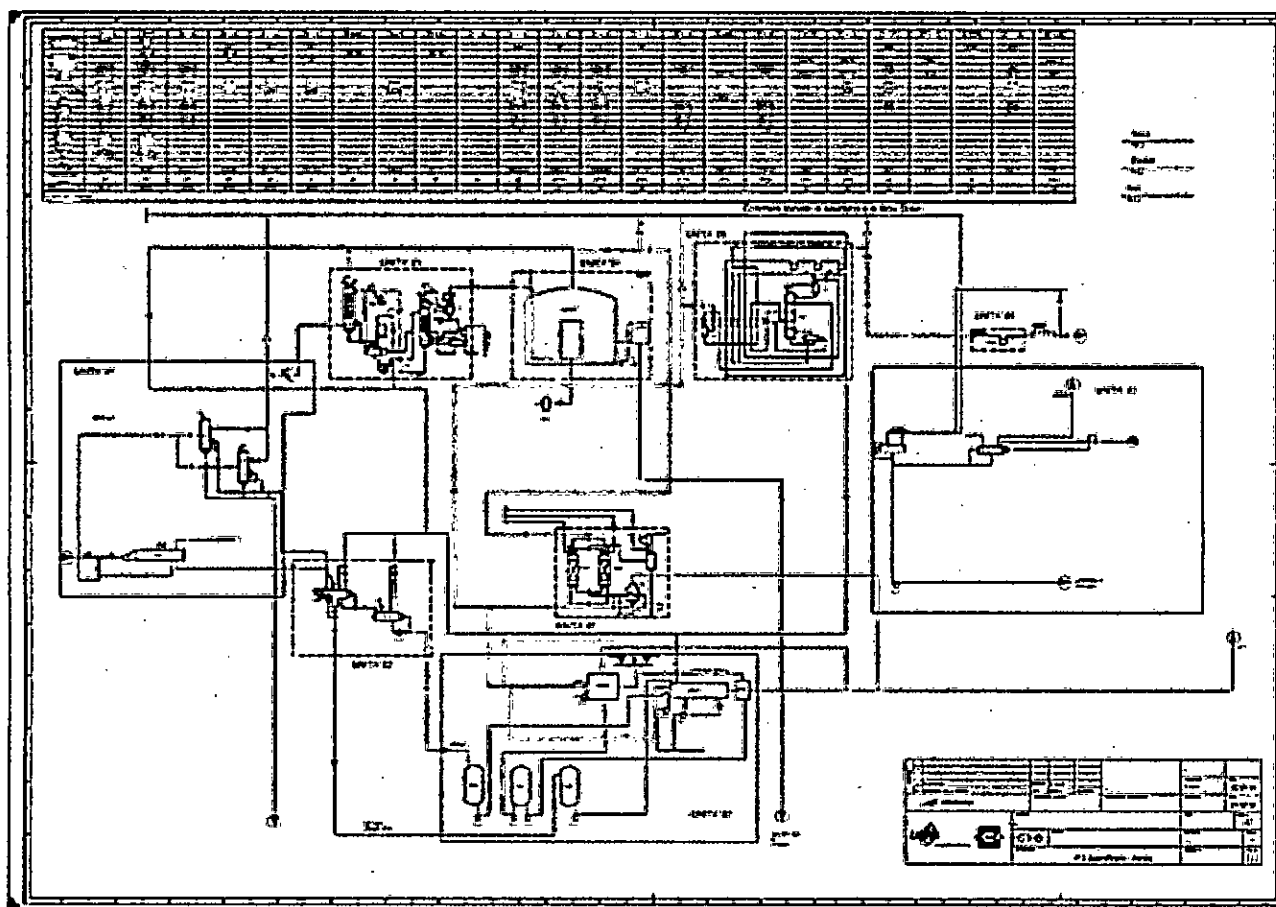
3. A particle of mass  $m$  is confined to a one-dimensional infinite potential well of width  $L$ . The wave function is given by  $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$  for  $0 \leq x \leq L$  and zero elsewhere. Calculate the expectation value of the momentum  $\langle p \rangle$ .

4. A particle of mass  $m$  is confined to a one-dimensional infinite potential well of width  $L$ . The wave function is given by  $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$  for  $0 \leq x \leq L$  and zero elsewhere. Calculate the expectation value of the energy  $\langle E \rangle$ .

5. A particle of mass  $m$  is confined to a one-dimensional infinite potential well of width  $L$ . The wave function is given by  $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$  for  $0 \leq x \leq L$  and zero elsewhere. Calculate the probability of finding the particle in the region  $L/4 \leq x \leq L/2$ .

6. A particle of mass  $m$  is confined to a one-dimensional infinite potential well of width  $L$ . The wave function is given by  $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$  for  $0 \leq x \leq L$  and zero elsewhere. Calculate the probability of finding the particle in the region  $L/2 \leq x \leq 3L/4$ .

delle scelte progettuali adottate, la correttezza del dimensionamento degli impianti previsti e l'esattezza della stima degli inquinanti che verranno immessi in atmosfera, ossia per giudicare la congruità complessiva del progetto, bisogna analizzare il bilancio di massa tra le materie prime in entrata, in questo caso il gas naturale, ed i prodotti, i sottoprodotti, i rifiuti e le emissioni in atmosfera in uscita dall'impianto, in questo caso gas metano, zolfo, acque di processo e tutti i gas di combustione. Lo S.I.A. presentato non esplicita tale analisi o perlomeno non la rende fruibile. Nella richiamata *Figura 3-v*, infatti, non si riescono a leggere i numeri del bilancio di massa eseguito. La figura è quella di seguito riportata e dal documento in formato pdf presentato sul sito del Ministero dello Sviluppo economico, pur ingrandendo al massimo la pagina, i numeri risultano totalmente illeggibili.



*Figura 3-v Diagramma di flusso e bilancio materiale*

Di seguito il particolare di come appaiono i dati ingranditi al massimo.

The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups. It is followed by a detailed account of the events of the past few days. The report concludes with a summary of the situation and a list of recommendations.

Very truly yours,  
[Signature]





...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

*rifiuto da smaltire; questa premessa è alla base delle tecnologie di smaltimento più o meno definitivo, derivate in parte da tecnologie e sistemi tradizionali applicati ai rifiuti industriali.”*

La proponente non ha alcun interesse economico a produrre zolfo e la gestione dell'Unità 04-Abbattimento di H<sub>2</sub>S e produzione di S, ossia del cosiddetto impianto SRU, rappresenta solo un costo da sostenere per abbattere l'idrogeno solforato separato dal gas ed evitare la sua dispersione nell'ambiente. Per questo è fondamentale valutare il corretto dimensionamento dell'impianto, la sua efficacia nell'ossidare l'H<sub>2</sub>S a zolfo elementare, l'effettiva efficienza di rigenerazione dei catalizzatori chimici e la concreta possibilità che l'impianto, correttamente gestito, sia idoneo a garantire in modo costante l'abbattimento dell'idrogeno solforato. L'alternativa potrebbe essere avviare il gas acido, o parte di esso, all'Unità di Ossidazione termica o il rilascio diretto in atmosfera dell'idrogeno solforato separato o di parte di esso. Nel primo caso si avrebbe una grossa immissione in atmosfera di ossidi di azoto SO<sub>x</sub>, nel secondo caso diffusione diretta di H<sub>2</sub>S.

**La mancanza di sistemi di rilevamento e monitoraggio delle quantità di idrogeno solforato o di ossidi di azoto immessi in atmosfera, in grado di comunicare i dati rilevati all'esterno e di segnalare tempestivamente eventuali eventi pericolosi alla popolazione è una carenza gravissima del progetto. La cittadinanza e gli organi di controllo preposti non hanno alcuna possibilità di verificare la corretta gestione degli impianti e di essere informati in caso di eventi gravi o di incidenti. Vista la pericolosità delle sostanze pericolose gestite questa è una situazione inaccettabile.**

#### ***Unità 07 Ossidazione termica***

Nel paragrafo 3.5.2 denominato “Descrizione dell'impianto” e precisamente a pag. 127 si legge *“Le acque e gli idrocarburi sono separati nell'Unità 02; gli idrocarburi sono inviati alla ossidazione termica Unità 07, dove sono inviati anche gli sfiati provenienti dalle Unità 02, 04 e 06. Gli idrocarburi sono infatti utilizzati come combustibile ausiliario per la produzione di vapore con un risparmio dell'utilizzo del gas naturale consumato.”*.

In precedenza abbiamo già segnalato che nello stesso paragrafo si legge *“Le acque separate ..., nel periodo di massima produzione potranno essere inviate all'impianto di ossidazione termica ...”*.

In pratica nell'unità denominata “Ossidazione termica” vengono avviati a combustione sia la fase condensata degli idrocarburi sia la fase acquosa, entrambe derivanti dal trattamento della miscela trifase estratta. L'unità 07 denominata “Ossidazione termica”, quindi, altro non è che un

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. The text also mentions the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data. In the second section, the author details the various methods used for data collection and analysis. This includes both manual and automated processes. The third section focuses on the challenges faced during the implementation of the system, such as data migration and user training. The final part of the document provides a summary of the key findings and offers recommendations for future improvements. The overall tone is professional and informative, aimed at providing a clear overview of the project's progress and challenges.

### Financial Statement Analysis

The financial statement analysis section provides a detailed breakdown of the company's performance over the last fiscal year. It starts with an overview of the income statement, highlighting the significant increase in revenue compared to the previous year. This growth is attributed to the successful launch of new products and the expansion of the sales network. The next part of the analysis focuses on the balance sheet, which shows a steady increase in assets, particularly in the form of property, plant, and equipment. This indicates a strong investment strategy. The analysis also covers the cash flow statement, showing a positive trend in operating activities, which is a sign of healthy business operations. Finally, the section concludes with a discussion on the company's financial ratios, such as the debt-to-equity ratio, which remains within acceptable limits, suggesting a well-managed capital structure. The overall conclusion is that the company has demonstrated strong financial performance and a solid foundation for future growth.

impianto di termovalorizzazione, ossia, in termini più comuni, un inceneritore. La proponente tenta di nobilitare questa soluzione giustificandone l'impiego, come si legge testualmente a pag. 138, *“Allo scopo di operare in ottemperanza al principio del controllo integrato e prevenzione dell'inquinamento da emissioni industriali, ...”* ma in realtà il vero scopo dell'unità è lo smaltimento delle frazioni indesiderate presenti nel gas naturale. La descrizione si conclude testualmente con la rassicurante frase *“... tutte le emissioni dell'impianto sono convogliate in un solo punto emissivo, monitorato in continuo.”*

L'unità di ossidazione termica, quindi, ha lo scopo principale di risolvere il problema della gestione dei rifiuti derivanti del trattamento del gas e l'impianto assolve tale compito mediante combustione. In base a quanto testualmente dichiarato a pag. 139, *“I gas in uscita alla temperatura di 850°C si immettono in una caldaia per la produzione di vapore saturo...”*, e considerando la complessa matrice organica presente nelle frazioni liquide e solide separate dell'effluente estratto dal giacimento, costituite prevalentemente da idrocarburi, l'unità di ossidazione termica è un inceneritore che brucia materiali ed opera ad una temperatura tali da poter favorire la formazione delle diossine (Policlorodibenzodiossine, PCDD) e dei furani (policlorodibenzofurani, PCDF). Un impianto di questo genere, vista la sua complessità e valutati i rischi potenziali che comporta, deve sicuramente prevedere dei sistemi di monitoraggio, almeno delle polveri, dei gas di combustione e delle diossine e furani, con sistemi di analisi in continuo delle emissioni in atmosfera. I dati rilevati da questi sistemi, inoltre, devono essere sempre disponibili in tempo reale e accessibili agli organi di controllo ed alla cittadinanza. Il monitoraggio in continuo menzionato dalla proponente si riferisce a questo tipo di controllo o semplicemente al controllo in continuo dei parametri di processo, necessario per la conduzione dell'impianto?

**Questo è un aspetto fondamentale ai fini della valutazione e del controllo dell'impatto sull'ambiente e sulla salute dei cittadini che la Centrale di trattamento potrebbe avere, ma la proponente tratta l'argomento in modo vago e semplicistico.** Nello S.I.A., infatti, si fanno generiche citazioni dei controlli previsti dalle relative BAT e si conclude semplicemente, come si legge testualmente a pag. 145, *“... Nel caso in esame, per assicurare un controllo costante delle prestazioni del sistema si prevede comunque di installare un misuratore in continuo di caratteristiche simili a quelli di impianti di combustione con potenza termica superiore a 50 MW.”*, senza specificare in alcun modo quali tipologie di inquinanti saranno monitorati e con quale tecnologia.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business or organization. The text outlines various methods for recording transactions, including the use of journals, ledgers, and account books. It also discusses the importance of regular audits and reconciliations to ensure the accuracy of the records.

The second part of the document focuses on the principles of double-entry bookkeeping. It explains how every transaction is recorded in two accounts, one as a debit and one as a credit, ensuring that the total debits always equal the total credits. This system provides a clear and concise way to track the financial activities of a business. The text also discusses the importance of understanding the accounting cycle and how it applies to the recording and summarizing of transactions.

The third part of the document covers the preparation of financial statements. It details how to calculate and present the balance sheet, income statement, and statement of cash flows. The text provides step-by-step instructions for each statement, including how to determine the ending balances for each account. It also discusses the importance of comparing these statements to the previous period to identify trends and changes in the business's financial position.

The final part of the document discusses the importance of ethical considerations in accounting. It emphasizes that accountants have a responsibility to provide accurate and honest information to their clients and the public. The text outlines various ethical dilemmas that accountants may face and provides guidance on how to handle them in a professional and ethical manner.

### **Torcia**

Nel paragrafo denominato “*Torcia ed altre sorgenti di emissione*” e precisamente a pag. 146 si legge testualmente “*La torcia è fonte sia di emissioni atmosferiche e porta alla combustione di prodotti potenzialmente di valore. Pertanto, per motivi ambientali e di efficienza energetica, il suo uso deve essere limitato e la quantità di gas bruciato ridotto il più possibile.*”.

Per la torcia prevista nella Centrale di Trattamento localizzata nella zona industriale di Paglieta valgono le stesse identiche considerazioni fatte per la Torcia e per il Camino freddo previsti nel campo pozzi di Bomba. Senza sistemi di controllo della gestione della torcia, senza gli adeguati monitoraggi degli inquinanti emessi e senza un registro dettagliato e puntuale degli eventi, ai fini della tutela della salute dei cittadini, che vivono o lavoro nelle aree circostanti la centrale, e della salvaguardia dell’ambiente ai cittadini ed agli organi di controllo non resta che affidarsi alla responsabilità ed alla buona fede della proponente. Questa situazione, visti i rischi potenziali connessi all’avvio di una simile attività, non è francamente tollerabile in aree dove costantemente vivono e lavoro diverse decine di migliaia di persone.

### **Direttiva “Seveso III”**

Nel paragrafo 3.5.7 denominato “Sicurezza dell’Impianto” e precisamente a pag. 174 si legge “*L’impianto non è soggetto al D.lgs n. 105/2015 (Seveso III) in quanto non sono presenti sostanze pericolose in quantità pari o superiori alle quantità elencate nella colonna 2 della parte 1 o nella colonna 2 della parte 2 dell’allegato 1 (nel nostro caso P2 GAS INFIAMMABILI Gas infiammabili)...*”.

Questa affermazione non è adeguatamente supportata ed è, quindi, inevitabile evidenziare come la CMI Energia S.p.A. non fornisca i dati necessari a verificare se lo stabilimento ricade nell’ambito di applicazione del Decreto Legislativo 26 giugno 2015, n. 105, attuazione della Direttiva 2012/18/UE, relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, detta “Seveso III”.

Non sono stati presentati i dati delle quantità massime delle sostanze pericolose, che sono o che possono essere presenti in qualsiasi momento nello stabilimento, specificate nella Parte 2 dell’Allegato 1 al succitato decreto.

Non sono stati presentati i dati delle quantità massime delle sostanze pericolose, che sono o che possono essere presenti in qualsiasi momento nello stabilimento, che rientrano tra le categorie previste nella Parte 1 dell’Allegato 1 al succitato decreto. Ai fini di questa valutazione non sono

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business or organization. The text outlines various methods for recording transactions, including the use of journals, ledgers, and account books. It also discusses the importance of regular audits and reconciliations to ensure the accuracy of the records. The document further explains how these records can be used for financial analysis and decision-making. The second part of the document focuses on the importance of maintaining a clear and concise record of all communications. It discusses the benefits of using a central communication system and the importance of documenting all interactions. The text also provides guidelines for how to effectively communicate and document information. The final part of the document discusses the importance of maintaining a clear and concise record of all financial transactions. It discusses the benefits of using a central financial system and the importance of documenting all transactions. The text also provides guidelines for how to effectively manage financial records and ensure their accuracy.

### The second part of the document

The second part of the document discusses the importance of maintaining a clear and concise record of all communications. It emphasizes that proper communication is essential for the success of any business or organization. The text outlines various methods for recording communications, including the use of journals, ledgers, and account books. It also discusses the importance of regular audits and reconciliations to ensure the accuracy of the records. The document further explains how these records can be used for financial analysis and decision-making. The third part of the document focuses on the importance of maintaining a clear and concise record of all financial transactions. It discusses the benefits of using a central financial system and the importance of documenting all transactions. The text also provides guidelines for how to effectively manage financial records and ensure their accuracy. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining a clear and concise record of all communications. It emphasizes that proper communication is essential for the success of any business or organization. The text outlines various methods for recording communications, including the use of journals, ledgers, and account books. It also discusses the importance of regular audits and reconciliations to ensure the accuracy of the records. The document further explains how these records can be used for financial analysis and decision-making. The fifth part of the document focuses on the importance of maintaining a clear and concise record of all financial transactions. It discusses the benefits of using a central financial system and the importance of documenting all transactions. The text also provides guidelines for how to effectively manage financial records and ensure their accuracy. The sixth part of the document discusses the importance of maintaining a clear and concise record of all communications. It emphasizes that proper communication is essential for the success of any business or organization. The text outlines various methods for recording communications, including the use of journals, ledgers, and account books. It also discusses the importance of regular audits and reconciliations to ensure the accuracy of the records. The document further explains how these records can be used for financial analysis and decision-making. The seventh part of the document focuses on the importance of maintaining a clear and concise record of all financial transactions. It discusses the benefits of using a central financial system and the importance of documenting all transactions. The text also provides guidelines for how to effectively manage financial records and ensure their accuracy. The eighth part of the document discusses the importance of maintaining a clear and concise record of all communications. It emphasizes that proper communication is essential for the success of any business or organization. The text outlines various methods for recording communications, including the use of journals, ledgers, and account books. It also discusses the importance of regular audits and reconciliations to ensure the accuracy of the records. The document further explains how these records can be used for financial analysis and decision-making. The ninth part of the document focuses on the importance of maintaining a clear and concise record of all financial transactions. It discusses the benefits of using a central financial system and the importance of documenting all transactions. The text also provides guidelines for how to effectively manage financial records and ensure their accuracy. The tenth part of the document discusses the importance of maintaining a clear and concise record of all communications. It emphasizes that proper communication is essential for the success of any business or organization. The text outlines various methods for recording communications, including the use of journals, ledgers, and account books. It also discusses the importance of regular audits and reconciliations to ensure the accuracy of the records. The document further explains how these records can be used for financial analysis and decision-making.



stati considerati gli eventuali quantitativi di rifiuti pericolosi, che sono o che possono essere presenti in qualsiasi momento nello stabilimento, secondo la modalità previste dal punto 5 delle Note dell'Allegato 1 al succitato decreto.

Non sono stati effettuati, infine, i calcoli finalizzati all'applicazione delle regole descritte al punto 4 delle Note dell'Allegato 1 al decreto Seveso III, valide nel caso di uno stabilimento in cui sono presenti sostanze pericolose ma nessuna in quantità pari o superiore alle quantità limite corrispondenti.

Per effettuare le suddette valutazioni richieste dal decreto Seveso III non è sufficiente considerare esclusivamente la sostanza pericolosa presente in maggiore quantità, ma vanno valutate complessivamente tutte le sostanze pericolose, che sono o che possono essere presenti in qualsiasi momento nello stabilimento, sia rispetto alle quantità limite di ciascuna sia come potenziale "effetto cumulativo". Quest'ultima valutazione è, come detto, espressamente richiesta dal punto 4 delle Note dell'Allegato 1 al decreto.

Alla luce di tutto quanto sopra evidenziato risulta incomprensibile come la proponente possa liquidare un aspetto così importante e fondamentale ai fini della valutazione della sicurezza dell'impianto con una semplice dichiarazione. Sono assolutamente inaccettabili le modalità con cui la CMI Energia S.p.A. dichiara che l'impianto previsto non è soggetto al D. Lgs n. 105/2015 (Seveso III). E' altresì inaccettabile la scelta di considerare solo la voce "*P2 GAS INFIAMMABILI, Gas infiammabili, categoria 1 o 2*", visto che nel corso dello S.I.A. la stessa proponente cita diverse sostanze e miscele pericolose potenzialmente presenti nello stabilimento.

Dalla lettura dello S.I.A. presentato si evince, chiaramente, che nello stabilimento della Centrale di trattamento saranno sicuramente presenti almeno le seguenti sostanze o miscele pericolose:

- ✓ Solfuro di idrogeno, CAS: 7783-06-4;
- ✓ Metano, CAS: 74-82-8;
- ✓ Glicole monoetilenico, CAS: 107-21-1;
- ✓ MDEA, costituita al 99,9% da metanolo, CAS: 67-56-1.

Una sostanza o miscela è classificata come pericolosa, se corrisponde ai criteri relativi ai pericoli fisici, per la salute o per l'ambiente definiti nelle parti da 2 a 5 dell'allegato I del Regolamento Ce 1272/2008 ed è classificata nelle rispettive classi di pericolo contemplate in detto allegato. Nell'allegato I del suddetto regolamento sono fornite le informazioni sulla classificazione



delle sostanze pericolose secondo lo schema di seguito riportato:

Numero della sostanza	Dati di identificazione internazionale	Numero CE	Numero CAS	Classificazione		Etichettatura			Limiti di concentrazione specifici, fattori M	Note
				Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	Pittogrammi, codici di avvertenza	Codici di indicazioni di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo supplementari		

Dalla ricerca delle succitate sostanze nell'Allegato I del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e nei successivi adeguamenti al progresso tecnico e scientifico, REGOLAMENTO (CE) N. 790/2009 DELLA COMMISSIONE del 10 agosto 2009, REGOLAMENTO (UE) N. 286/2011 DELLA COMMISSIONE del 10 marzo 2011, REGOLAMENTO (UE) N. 618/2012 DELLA COMMISSIONE del 10 luglio 2012, REGOLAMENTO (UE) N. 487/2013 DELLA COMMISSIONE dell'8 maggio 2013, REGOLAMENTO (UE) N. 944/2013 DELLA COMMISSIONE del 2 ottobre 2013, REGOLAMENTO (UE) N. 605/2014 DELLA COMMISSIONE del 5 giugno 2014 e REGOLAMENTO (UE) 2015/1221 DELLA COMMISSIONE del 24 luglio 2015, si evince che le loro classificazioni sono quelle di seguito riportate:

**Solfuro di idrogeno (H<sub>2</sub>S), CAS: 7783-06-4**

016-001-00-4	hydrogen sulphide	231-977-3	7783-06-4	Harm. Gas 1 Press. Gas Acute Tox. 2 (*) Aquatic Acute 1	H220 H330 H400	GH02 GH04 GH06 GH09 Dgr	H220 H330 H400			U
--------------	-------------------	-----------	-----------	--	----------------------	-------------------------------------	----------------------	--	--	---

Questa sostanza è menzionata al N. 37 dell'elenco delle "Sostanze pericolose specificate" presente nella PARTE 2 dell'Allegato 1 al decreto Seveso III e presenta come quantità limite valori pari a 5 e 20 tonnellate, indicate rispettivamente dalla Colonna 1 e 2 del succitato allegato.

**Metano (CH<sub>4</sub>), CAS: 74-82-8**

601-001-00-4	methane	200-812-7	74-82-8	Harm. Gas 1 Press. Gas	H220	GH02 GH04 Dgr	H220			U
--------------	---------	-----------	---------	---------------------------	------	---------------------	------	--	--	---

... [Faint, mostly illegible text] ...

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

... [Faint, mostly illegible text] ...

... [Faint, mostly illegible text] ...

... [Faint, mostly illegible text] ...

Questa sostanza è classificata con il codice di indicazione di pericolo H220 ed è, quindi, riferibile, nell'elenco delle "Categorie delle pericolose specificate" presente nella PARTE 1 dell'Allegato 1 al decreto Seveso III, alla Categoria "P2 GAS INFIAMMABILI..." e presenta come quantità limite valori pari a 10 e 50 tonnellate, indicate rispettivamente dalla Colonna 1 e 2 del succitato allegato.

**Glicole monoetilenico, CAS: 107-21-1**

603-027-00-1	ethanediol; ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 (*)	H302	GHS07 Wng	H302			
--------------	--------------------------------	-----------	----------	------------------	------	--------------	------	--	--	--

Questa sostanza è classificata con il codice di indicazione di pericolo H302 ed è, quindi, riferibile, nell'elenco delle "Categorie delle pericolose specificate" presente nella PARTE 1 dell'Allegato 1 al decreto Seveso III, alla Categoria "H2 TOSSICITÀ ACUTA..." e presenta come quantità limite valori pari a 50 e 200 tonnellate, indicate rispettivamente dalla Colonna 1 e 2 del succitato allegato.

**Metanolo, CAS: 67-56-1**

603-001-00-X	methanol	200-659-6	67-56-1	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370 (**)	GHS02 GHS06 GHS08 Dgr	H225 H331 H311 H301 H370 (**)		(*) STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	
--------------	----------	-----------	---------	---	--	--------------------------------	---	--	---	--

Questa sostanza è classificata con i codici di indicazione di pericolo H225, H301+H311+H331 ed H370 ed è, quindi, riferibile, nell'elenco delle "Categorie delle pericolose specificate" presente nella PARTE 1 dell'Allegato 1 al decreto Seveso III, alla Categoria "P5a LIQUIDI INFIAMMABILI..." e presenta come quantità limite valori pari a 10 e 50 tonnellate, indicate rispettivamente dalla Colonna 1 e 2 del succitato allegato.

L'evidenza della presenza di queste sostanze pericolose, con caratteristiche contemplate dal Decreto Legislativo 26 giugno 2015, n. 105, impongono l'esplicitazione delle valutazioni e dei calcoli necessari a verificare se la Centrale di trattamento è da considerare come uno stabilimento caratterizzato dal pericolo di incidenti rilevanti.

Questi aspetti non sono stati affrontati nello S.I.A. presentato dalla proponente.

Una prima indicazione la si può ricavare in base a quanto affermato nel paragrafo 3.5.3.1 denominato "Tecnologie per il trattamento gas e recupero dello zolfo" e precisamente a pag. 134,

dove si legge testualmente: “Nei grandi impianti di trattamento, che rimuovono decine di tonnellate di H<sub>2</sub>S al giorno o più, si utilizzano di norma i processi Claus. ... Nel caso in esame, di piccola entità (1-10 t/d di H<sub>2</sub>S), è stato scelto il processo come il LO-CAT che ossida l'idrogeno solforato a zolfo elementare (S) utilizzando una soluzione di chelati di ferro come catalizzatore, continuamente rigenerati a ciclo chiuso;”

Da questa affermazione si evince chiaramente che la CMI Energia S.p.A. stima di dover trattare e, quindi, detenere presso il proprio stabilimento, una quantità di idrogeno solforato compresa tra 1 e 10 tonnellate al giorno. Come sopra evidenziato la quantità limite per questa sostanza è fissata a valori pari a 5 e 20 tonnellate dalla PARTE 2 dell'Allegato 1 al decreto Seveso III. Questo dato lascia ipotizzare che, per la sola presenza dell'idrogeno solforato, la centrale di trattamento potrebbe essere classificata come uno “stabilimento di soglia inferiore”, secondo la definizione del decreto Seveso III.

Una seconda indicazione la si può avere da alcuni dati riportati circa le normali condizioni di conduzione della Centrale di trattamento. A pag. 51 dello S.I.A. si legge testualmente che “Il target di produzione del giacimento è stato fissato a circa 650.000 Sm<sup>3</sup>/g”.

A pag. 52 dello SIA è proposta la tabella della composizione molare del gas secco di

*Tabella 3-a Composizione molare del gas secco di giacimento*

<b>Component (Dry)</b>	<b>Mol (%)</b>
Helium	0,1099%
Nitrogen	21,8664%
Carbon Dioxide	0,6725%
Hydrogen Sulfide	0,2763%
Methane	69,2191%
Ethane	4,4845%
Propane	2,1659%
Butane	0,6963%
Pentane	0,3068%
Other Hexanes	0,1210%
N-Hexane	0,0281%
Benzene	0,0063%
Heptane	0,0131%
Toluene	0,0054%
Trimethyl Pentane	0,0051%
Ethylbenzene	0,0003%
Xylenes	0,0014%
Others	0,0217%

1947

...

...

...

giacimento di seguito riportata. Da questi due dati presentati è comunque possibile stimare i quantitativi delle principali sostanze pericolose presenti presso la centrale di trattamento del gas naturale.

Dal gas naturale estratto e condotto presso la centrale di trattamento, verrebbe giornalmente detenuto una quantità di idrogeno solforato pari a:

$$H_2S(\text{Sm}^3/\text{giorno}) = \frac{0,2763 \cdot 650,000}{100} = 1.795,95$$

ed una quantità di metano pari a:

$$CH_4(\text{Sm}^3/\text{giorno}) = \frac{69,2191 \cdot 650,000}{100} = 449.924,15$$

Tali quantità corrispondono, in volume, rispettivamente a 1.795.950 l di H<sub>2</sub>S e 494.924.150 l di CH<sub>4</sub>.

Applicando l'equazione di stato dei gas:

$$pV = nRT$$

dove la pressione (p) è espressa in atmosfere (atm), il volume (V) è espresso in litri (l), la temperatura in gradi Kelvin (K), la costante R è pari a 0,0821 ed n sono le moli di gas(g/PM), si possono calcolare la quantità, espresse in g/giorno, delle sostanze presenti nello stabilimento. Nelle condizioni standard, p = 1 atm e temperatura di 25°C (298,15 K).

L'equazione per il calcolo della quantità di idrogeno solforato, il cui peso molecolare è pari a 34,07 è la seguente:

$$1.795.950 = 0,0821 \cdot \frac{g}{34,07} \cdot 298,15$$

da cui viene fuori che al giorno vengono detenuti:

$$H_2S(g/\text{giorno}) = \frac{1.795.950 \cdot 34,07}{0,0821 \cdot 298,15} = 2.750.236,957$$

ossia 2,75 tonnellate/giorno di idrogeno solforato.

L'equazione per il calcolo della quantità di metano, il cui peso molecolare è pari a 16 è la seguente:

$$449.924,150 = 0,0821 \cdot \frac{g}{16} \cdot 298,15$$

da cui viene fuori che al giorno vengono detenuti:

$$CH_4(g/\text{giorno}) = \frac{449.924,150 \cdot 16}{0,0821 \cdot 298,15} = 294.090,7174$$



... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

ossia 294,1 tonnellate/giorno di metano.

Come già detto in precedenza, questa sostanza è classificata con il codice di indicazione di pericolo H220 ed è, quindi, riferibile, nell'elenco delle "Categorie delle pericolose specificate" presente nella PARTE 1 dell'Allegato 1 al decreto Seveso III, alla Categoria "P2 GAS INFIAMMABILI.." e presenta come quantità limite valori pari a 10 e 50 tonnellate, indicate rispettivamente dalla Colonna 1 e 2 del succitato allegato.

Questo ultimo dato lascerebbe addirittura ipotizzare che la Centrale di trattamento potesse dover essere considerata come uno stabilimento "stabilimento di soglia superiore", secondo la definizione del decreto Seveso III.

Ai fini della verifica delle quantità massime di sostanze pericolose, che sono o che possono essere presenti in qualsiasi momento nello stabilimento, la scelta di valutare le singole sostanze pericolose presenti nel gas naturale estratto, piuttosto che la generica voce "P2 GAS INFIAMMABILI", è dettata da due semplici considerazioni. La prima è che con questo metodo si riesce ad individuare meglio la categoria di appartenenza delle sostanze pericolose presenti. Il gas naturale estratto dal giacimento "Colle Santo" non è solo infiammabile per la presenza di metano ma è anche tossico per la presenza dell'idrogeno solforato. La seconda è che considerando i volumi delle singole componenti gassose è più agevole effettuare i calcoli della quantità potendo individuare esattamente il peso molecolare della sostanza, nell'altro caso andrebbe utilizzato un peso molecolare medio.

Al di là delle suddette modalità di calcolo ed al di là dei risultati ottenuti quello che emerge con certezza è la superficialità con cui la proponente ha affrontato una questione così importante come la valutazione del pericolo di incidenti rilevanti.

L'applicazione del Decreto Legislativo 26 giugno 2015, n. 105 "Seveso III" prevede di estendere tutti i sistemi di prevenzione da rischio di emissioni di gas tossici e tutte le misure e le disposizioni di sicurezza, previsti all'interno degli stabilimenti, a tutta la popolazione che vive o lavora in prossimità delle opere da realizzare: campo pozzi e centrale di trattamento.

**L'aver completamente omesso l'applicazione della suddetta normativa, al di là dell'obbligo della verifica di assoggettabilità, è un fatto grave: denota la scarsa attenzione riposta dalla ditta proponente verso la salvaguardia della salute della popolazione, soprattutto in relazione alla presenza di case abitate nei pressi del campo pozzi e della massiccia presenza di lavoratori negli stabilimenti produttivi che si trovano nelle immediate vicinanze all'area**

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

che dovrebbe ospitare la centrale di trattamento. Tali misure sarebbero dovute essere adottate indipendentemente dagli obblighi normativi.

*Dott. Massimo Colonna, chimico*

## ***Emissioni in atmosfera***

Partiamo da una considerazione legata a quanto affermato nell'Allegato 10 - Studio di QA relativo all'esercizio della centrale di trattamento", e precisamente al paragrafo 2, dove leggiamo che *"il contributo della centrale di trattamento nel quadro della qualità dell'aria si attesta nell'ordine del 5% circa per i NOx e del 2% circa per SO2 e CO delle emissioni complessive della zona"*. Da dove venga questa affermazione non è dato capire. Sulla base di quali dati la Proponente può stabilire questi rapporti percentuali?

Infatti più avanti nel paragrafo, si fa riferimento alla **centralina di monitoraggio della qualità dell'aria di Atessa (rete ARTA)**, posizionata all'interno del sito industriale, la quale, **sfortunatamente, non monitora né i NOx né la SO2 (che sono sostanze emesse dalla centrale di trattamento)**, ma soltanto monossido di carbonio, polveri fini PM10 e Benzene, Toluene ed m,p-xilene, sostanze che riguardano solo marginalmente il caso in oggetto.

**Pertanto, se esistono altri dati che permettono alla proponente di stabilire che la centrale di**

... ..

... ..

### ... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

**trattamento incrementerà per il 5% circa i NOx e per il 2% circa SO2 e CO rispetto alle emissioni complessive della zona, sarebbe opportuno che li rendesse noti. Altrimenti ci risulta difficile credere a quanto affermato.**

Ne è riprova una affermazione che segue di lì a poco e cioè che il monitoraggio del CO, nella stessa centralina di riferimento, abbia *“rilevato valori medi sulle 8 ore compresi tra 1 e 2.5 mg/m3, ben al di sotto dei valori risultanti dalle simulazioni”* fatte dalla proponente stessa circa il comportamento della centrale di Trattamento rispetto al CO. Infatti, se crediamo all'affermazione per cui il CO emesso dalla Centrale di trattamento è uguale a circa il 2% di quello emesso nell'intero sito industriale di Atessa, non dovremmo dedurre che le simulazioni fatte sulla emissione dei gas in atmosfera siano totalmente sbagliate. Oppure viceversa, crediamo alle simulazioni e non a questo dato assolutamente fuori contesto. Oppure non crediamo ad entrambe. Inoltre, la zona in questione è un sito industriale, in cui si trova una centralina assolutamente inadatta al monitoraggio della qualità dell'aria, mancando di rilevare NOx, SOx e Ozono!

La seconda considerazione riguarda i dati di emissione della Centrale di Trattamento. **Non è chiaro perché, rispetto alla cosiddetta “Centrale di Monte Pallano”** (che era stata prevista nel progetto Forest CMI Spa per lo sfruttamento dello stesso giacimento, progetto già rigettato dalla Commissione V.I.A. della Regione Abruzzo e con sentenza del 18/05/2015 da parte del Consiglio di Stato), di cui la Proponente allega uno studio di impatto sulla qualità dell'aria (a scopo evidentemente di paragone), **ci siano differenze abissali nei dati di emissione e anche molto poco comprensibili, vista la comunità d'intenti dei due impianti.** Cioè gli impianti devono raffinare lo stesso gas e anche nelle stesse quantità presumibilmente, visto che anche il numero di pozzi previsti è uguale. Se prendiamo ad esempio i NOx, l'impianto di Atessa-Paglieta ne emetterebbe circa 26000 kg/a, contro gli 84500 della Centrale di Monte Pallano; per il monossido di carbonio (CO) siamo a circa 9000 contro 87000 kg/a, rispettivamente; per i SOx passiamo da 1800 contro 580 kg/a. Come

The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work done during the year. It is followed by a detailed account of the various projects and the results achieved. The report concludes with a summary of the work done and a list of the names of the staff members who have been engaged in the work.

The work done during the year has been very successful and has resulted in the completion of a number of important projects. The results of these projects are set out in detail in the following pages. It is hoped that this report will be of interest to all those who are concerned with the work of the organization.

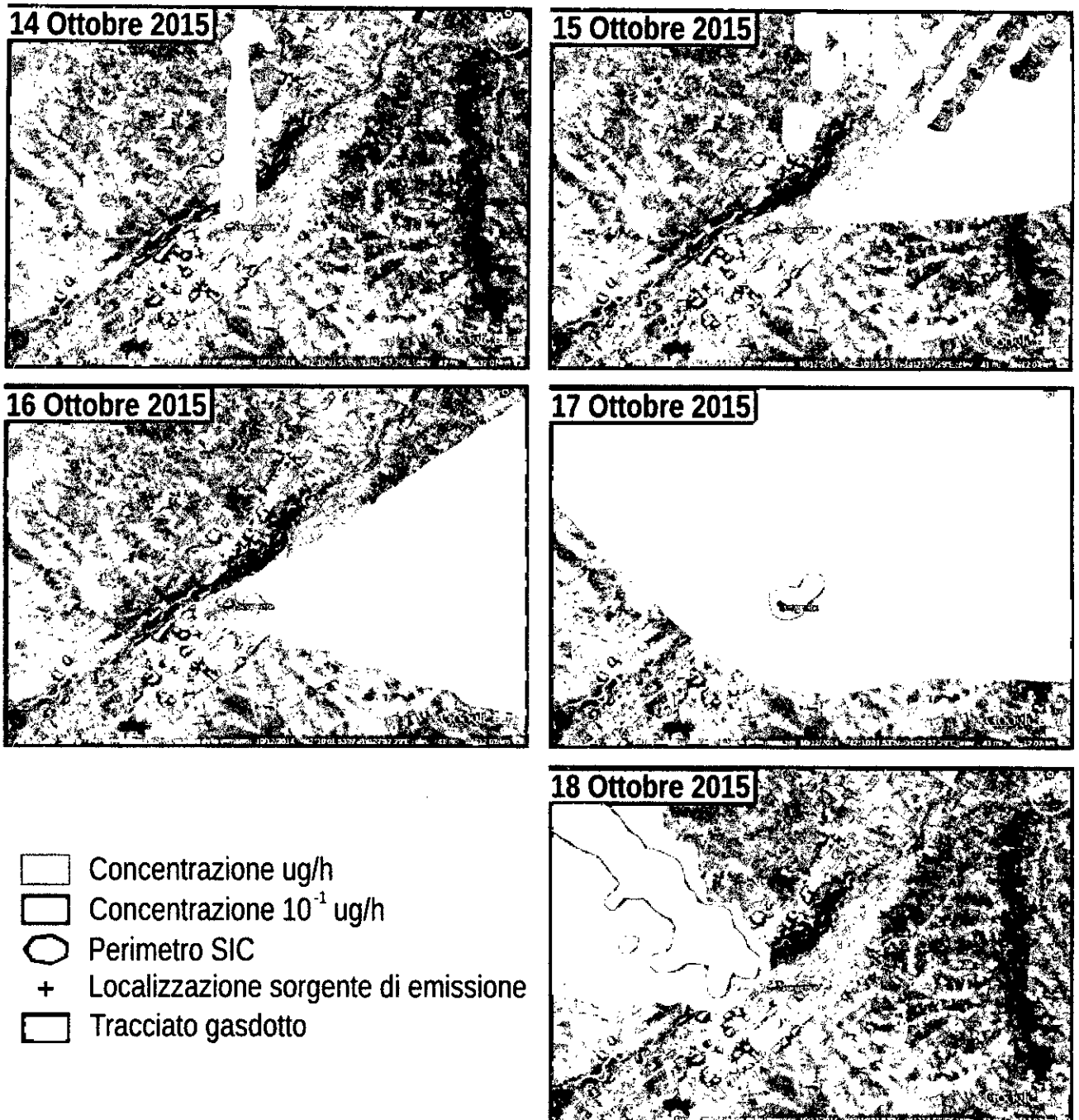
The work done during the year has been very successful and has resulted in the completion of a number of important projects. The results of these projects are set out in detail in the following pages. It is hoped that this report will be of interest to all those who are concerned with the work of the organization.

The work done during the year has been very successful and has resulted in the completion of a number of important projects. The results of these projects are set out in detail in the following pages. It is hoped that this report will be of interest to all those who are concerned with the work of the organization.

The work done during the year has been very successful and has resulted in the completion of a number of important projects. The results of these projects are set out in detail in the following pages. It is hoped that this report will be of interest to all those who are concerned with the work of the organization.

The work done during the year has been very successful and has resulted in the completion of a number of important projects. The results of these projects are set out in detail in the following pages. It is hoped that this report will be of interest to all those who are concerned with the work of the organization.

sono giustificabili queste differenze?



In ogni caso, la **immediata vicinanza** alla Centrale di Trattamento di Atessa-Paglieta **di un SIC e precisamente il IT7140112, rende la stima delle emissioni e il conseguente impatto sulla qualità dell'aria nelle zone limitrofe un argomento molto delicato**. Al fine di richiedere il rigetto dei risultati dello studio redatto dalla Proponente, proponiamo, a titolo di esempio, i risultati di una simulazione in cui un flusso di aria emesso con tasso 3 unità di massa/h (stesso flusso dei NOx emessi dalla centrale di trattamento, stando a quanto pubblicato dalla Proponente), per 120 ore consecutive, si sarebbe spostato a partire dalla sorgente (la centrale di Trattamento) nei giorni 14-18 ottobre 2015. La simulazione è stata realizzata con Hysplit e i dati meteorologici forniti dal NOAA



(National Oceanic and Atmospheric Administration). Nella figura seguente, si osserva chiaramente che in alcune giornate il pennacchio che rappresenta la massa d'aria in movimento investe il SIC, con concentrazioni massime prossime al  $\mu\text{g}/\text{h}$  (colore giallo del plume).

Naturalmente questa simulazione riguarda soltanto alcune giornate nell'arco di un anno e non è stata realizzata per uno specifico gas, ma soltanto per una massa di aria che parte dalla sorgente con un flusso pari a quello dei NOx, così come espresso dalla Proponente nello studio di impatto. Inoltre i risultati espressi da questa simulazione, così come quelli espressi dalla simulazione della Proponente, hanno un valore puramente probabilistico perché si basano su ricostruzioni di circolazione atmosferica che partono da dati satellitari ad una scala molto grossolana.

Tuttavia riteniamo l'approccio utile, ai fini di una determinazione di eventuali sforamenti orari o giornalieri dei parametri di qualità dell'aria (così come stabilito per legge), diversamente dai calcoli mediati nell'arco di un anno (come nello studio della Proponente), che non possono essere assolutamente assunti a rigore come costanti giornaliere, perché, come si vede anche da questa semplice simulazione, i valori di concentrazione cambiano repentinamente, in funzione delle variabili meteorologiche. Inoltre, torniamo a dire che, **ai fini di una simulazione corretta, dobbiamo necessariamente disporre di dati certi e la confusione che si evince dal documento della Proponente (di cui abbiamo parlato sopra) non ci permette di essere confidenti sui dati forniti.**

Alla luce di queste considerazioni, sarebbe opportuno considerare con maggiore dettaglio e accuratezza lo studio di impatto sulla qualità dell'aria nella zona di interesse e rigettare quello presentato dalla Proponente in quanto non rappresentativo dell'impatto che si verrebbe a determinare, una volta che la centrale entrasse in funzione.

**Dott.ssa Loredana Pompilio, geologa**

**Università D'Annunzio di Chieti**

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

## ***Analisi critica dell'Allegato 14: “Studio della subsidenza indotta dalla futura produzione del campo”***

### ***Modello Strutturale***

Il modello strutturale del giacimento e dei volumi rocciosi circostanti riveste particolare importanza per la stima della subsidenza indotta. Il modello infatti influenza il comportamento del volume roccioso nel suo complesso, in funzione delle caratteristiche stratigrafiche, geometriche e cinematiche di grande scala, che non possono essere derivate dai parametri fisico-meccanici dei campioni di laboratorio.

In altre parole il modello strutturale determina le modalità di interazione fra tutti gli altri parametri di input, geologici, geomeccanici, reologici ed idrogeologici, durante la coltivazione del giacimento. La sua attendibilità va quindi accuratamente verificata in tutti i suoi dettagli.

**Geometrie delle principali faglie** (Rif. Fig.2.3): le faglie che delimitano la struttura di Casoli-Bomba scompongono il volume roccioso in cui è compreso il giacimento di Colle santo ed influenzano le caratteristiche e la spinta dell'acquifero e la sua continuità con l'idrostruttura della Maiella.

Tuttavia, la loro interpretazione nel modello strutturale elaborato da Forest CMI, non è strettamente vincolata, prova ne sia che numerose geometrie alternative sono state proposte in passato, sia negli studi redatti da AGIP che nella letteratura geologica disponibile.

**Fault 1**(All. 14-Pag.7): viene interpretata come estensionale ad immersione occidentale mentre in precedenti lavori (Casero et al., 1988; Patacca et al., 2008) è tracciata come backthrust est-immergente.

Anche la profondità raggiunta da tale faglia varia notevolmente nelle varie interpretazioni di letteratura, dai 5 km suggeriti da Casero et al. (1988) ai 10 km riportati in Patacca et al. (2008) fino ai 30 km di Calamita et al. (2011). Quest'ultimo valore viene assunto nel modello strutturale del giacimento (All. 14 , Fig. 2.2) senza che vengano esplicitate le motivazioni che lo fanno ritenere più attendibile.

**Thrust 3-4-9** (All. 14-Pag.7, Confrontare Figs.2.1 – 2.2 e 2.3): non si riscontra corrispondenza né

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
RESEARCH REPORT NO. 1000

The following data were obtained from the study of the reaction of the various substituted benzenes with the various substituted benzenes. The results are given in the following table.

The reaction of the various substituted benzenes with the various substituted benzenes was studied. The results are given in the following table.

The reaction of the various substituted benzenes with the various substituted benzenes was studied. The results are given in the following table.

The reaction of the various substituted benzenes with the various substituted benzenes was studied. The results are given in the following table.

The reaction of the various substituted benzenes with the various substituted benzenes was studied. The results are given in the following table.

numerica nè geometrica fra le faglie riportate in mappa (Fig. 2.3) e quelle tracciate in sezione (Fig. 2.2, convertita in profondità da 2.1). Risulta quindi difficile inquadrare correttamente il giacimento da un punto di vista strutturale.

**Thrust 1** (Thrust Frontale/Basale della struttura Casoli-Bomba sede del Campo di Collesantola profondità) (All. 14-Pag.7, Figs 2.2,2.3): anche in questo caso la struttura è mal vincolata ed è descritto in letteratura con geometrie (da sub-planari a listriche) e profondità di scollamento (da 8 a 20 km) molto variabili

La profondità raggiunta dalle faglie suddette (principalmente Fault 1 e Thrust 1) ha un'importanza notevole, sia dal punto di vista idrogeologico (connessione o meno degli acquiferi carbonatici profondi), sia per la possibile interazione con strutture sismogenetiche. L'area in esame è posta infatti in prossimità del fronte esterno della catena appenninica la cui attività ed il potenziale sismogenico medio-forte sono ipotizzati in studi recenti (Lavecchia et al. 2010 –<http://diss.rm.ingv.it/dissGM/>; Di Naccio et al., 2015).

Il campo pozzi Colle Santo si localizza a livelli strutturali elevati, posti ben al di sopra dei volumi sismogenici di possibili terremoti di media-forte magnitudo. Tuttavia, la profondità ipotizzata per le faglie che delimitano il giacimento e la possibilità che queste rappresentino delle zone di migrazione preferenziale per fluidi sopracrostaali, non consentono di escludere che le attività estrattive possano alterare le condizioni frizionali delle sorgenti sismogenetiche.

La possibile influenza dell'attività estrattiva sul potenziale sismogenico dell'area e l'eventualità di un triggering di terremoti tettonici, causato dalle variazioni dello stato tensionale nelle zone di faglia, andrebbe quindi attentamente considerata, vista anche la rilevanza delle opere infrastrutturali presenti nell'area, prima fra tutte la diga di Bomba.

#### ***Caratterizzazione petrofisica del giacimento***

**POROSITA'** (All. 14 pag. 16) - Si esprimono forti perplessità sulla metodologia utilizzata per la valutazione della porosità in base a tecniche geostatistiche che derivano dai valori di porosità media per pozzo e per livello stratigrafico, quindi da osservazioni puntuali se rapportate all'ampiezza del giacimento Colle Santo.

È infatti ragionevolmente ipotizzabile che le rocce carbonatiche del giacimento, così come quelle dell'intera struttura Casoli-Bomba, siano caratterizzati da una estrema variabilità della porosità secondaria per fratturazione. Quest'ultima, nelle strutture anticlinali associate a thrusting, si distribuisce in modo non omogeneo e non facilmente valutabile, variando in base a: i)



grado di cementazione dei litotipi, ii) spessore degli strati, iii) facies sedimentaria, iv) posizione nella struttura ospite, v) dimensione delle fratture, loro continuità ed interconnessione e soprattutto vi) prossimità rispetto a faglie rilevanti.

Nessuno di questi fattori viene discusso quantitativamente nell'allegato 14 mentre quelli che vengono discussi, lo sono solo in modo qualitativo. E non potrebbe essere altrimenti, vista l'effettiva impossibilità di conoscerne dettagliatamente la distribuzione tridimensionale della fatturazione (e quindi della connessa porosità) entro l'intero reservoir.

In tutta l'area della Majella è possibile verificare come, anche all'interno della medesima formazione le tettofacies e la scala delle fratture variano notevolmente da luogo a luogo, talvolta su distanze da metriche a decametriche. Con esse varia evidentemente anche la relativa porosità per fatturazione. Questa osservazione porta ad escludere che le tecniche geostatistiche applicate possano esaustivamente caratterizzare la porosità del Giacimento Colle Santo e quindi risultare adeguate per la valutazione della subsidenza indotta.

Il modello e gli schemi strutturali presentati nell'Allegato 14, mostrano un notevole grado di tettonizzazione del giacimento e la presenza di numerose faglie (Figs. 2.6, 2.8) che producono brusche dislocazioni dei livelli stratigrafici. È quindi inammissibile che la loro influenza sul possibile incremento della porosità secondaria per fratturazione non venga considerata in alcun modo nel modello.

#### ***Modello dinamico del giacimento***

(All. 14 pag. 20) – Non viene specificato in base a quale considerazione stratigrafico-strutturale tutte le faglie con rigetto significativo vadano considerate a trasmissività nulla.

(All. 14 pag. 20): viene data per scontata una alimentazione a scala regionale da parte del bacino idrografico della Maiella

Tale argomento viene riportato come elemento di mitigazione dei fenomeni di subsidenza per il progressivo ripristino delle pressioni interstiziali all'interno del reservoir, durante lo sfruttamento del giacimento. Tuttavia manca una adeguata discussione idrogeologico-strutturale su tale importante questione, che è decisiva per definire lo scenario della modellazione dinamica.

Si è già evidenziato che, in base alle sezioni di letteratura (Mostardini e Merlini, 1986; Casero et al., 1988; Patacca et al., 2008; Calamita et al., 2011), l'interpretazione geologico-strutturale del giacimento è tutt'altro che univoca e consensuale.

Alcune sezioni sembrano in realtà suggerire la possibilità di un isolamento del reservoir, in





contraddizione con la supposta continuità idraulica fra il giacimento e l'idrostruttura della Majella. Il reservoir (ossia i termini di del Cretacico superiore, parte alta) potrebbe risultare sigillato superiormente e lateralmente dai termini miocenici impermeabili, ed inferiormente dalla presenza di barriere di permeabilità (orizzonti bauxitici o interstrati pelitici) che nella successione di piattaforma carbonatica apula frequentemente si localizzano a livello dell'Aptiano e del Cenomaniano (Patacca & Scandone, 2006 in press).

Analogamente a quanto già espresso per la stima della porosità, si ritiene metodologicamente non corretto che valutazioni di permeabilità derivate dall'analisi di un numero limitatissimo di campioni (Dati SCAL, Par. 3.1.4), possano essere applicate per valutare la permeabilità alla scala di un giacimento di estensione plurichilometrica.

È evidente che il contributo alla permeabilità, della fratturazione tettonica di scala superiore a quella dei campioni di laboratorio, viene ad essere inevitabilmente trascurato. Esiste quindi il fondato dubbio che un' eccessiva semplificazione del modello, pur metodologicamente obbligata, vista l'impossibilità di riprodurre fedelmente le condizioni di sfruttamento del giacimento, possa portare ad una considerevole sottostima del fenomeno della subsidenza indotta.

**Prof. Francesco Brozetti, geologo**  
**Università D'Annunzio di Chieti**

## ***Il rischio***

Il significato del termine Pericolosità è spesso mal compreso e male utilizzato. Facciamo subito un esempio che sembra paradossale: -Confondere il concetto di "pericolosità" con quello di

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by proper documentation, such as receipts and invoices. The text also highlights the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data. Furthermore, it mentions the role of the accounting department in providing timely and accurate information to management for decision-making purposes. The document concludes by stating that a strong internal control system is essential for the success of any organization.

Approved by the Controller  
Date: \_\_\_\_\_

Accounting Department

This document is prepared for the use of the Accounting Department. It contains confidential information and should be handled accordingly. Any unauthorized disclosure or use of this information is strictly prohibited. For more information, please contact the Accounting Department.

Rischio aumenta il Rischio mentre la pericolosità rimane costante-. Quindi i due termini non sono assolutamente intercambiabili ne concettualmente ne matematicamente.

Il Rischio R è così espresso

$$R=H \times V \times V$$

Rischio = Pericolosità x Vulnerabilità x Valore esposto

**La Pericolosità** è una variabile (trasformata in una costante da definizioni concordate in base a considerazioni di carattere scientifico, politico, economico e socio-culturali) che misura l'intensità di ogni potenziale sorgente di danno materiale a persone (danno biologico<sup>6</sup> e/o loro beni, alle risorse paesistiche e culturali, all'igiene dell'ambiente, etc. sia a breve che a lungo termine (inteso come per esempio la durata di utilizzo di un edificio o la speranza di vita di una persona).

Spesso la pericolosità viene riferita piuttosto alle conseguenze che, come dovrebbe essere, alla causa, in questo caso il Rischio aumenta per sottostima della Vulnerabilità. La Vulnerabilità è un concetto complesso ma facciamo un esempio semplice. Se un edificio dovesse crollare durante un terremoto a causa della sua debolezza strutturale, sarà il terremoto e non la carenza strutturale ad essere considerato il pericolo imminente. Quindi la debolezza strutturale verrà considerata come Vulnerabilità sebbene sia essa la causa del danno. Si tratta di una confusione di causa-effetto dettata da fattori storici, economici, politici, culturali e non dalla naturale sismicità di un determinato luogo.

In generale, ogni fenomeno naturale o azione umana che possa potenzialmente causare un danno costituisce un pericolo. Per esempio pericoli endogeni (terremoti, eruzioni vulcaniche, tsunami, subsidenza etc) o esogeni (tempeste, variazioni climatiche, impatti meteoritici etc), pericolo antropici (impianti pericolosi, uso di sostanze tossiche, utilizzo insostenibile del territorio, guerre etc) o biologici (epidemie, ceppi virali o batterici nuovi o resistenti etc), uso incontrollato di fonti energetiche.

I pericoli sono molteplici e possono sommarsi, questo riguarda soprattutto le fonti di inquinamento e la collocazione di impianti pericolose in aree con pericolosità naturali.

---

6

Il danno biologico consiste nella lesione dell'integrità fisica o psichica della persona che sia permanente o reversibile, da cui derivi, però, una compromissione delle attività vitali del soggetto, inclusa la morte.



Tipo di Pericolo	Pericolosità	Danno
Naturale endogeno	Intensità sismica	Perdita di beni privati e terziari, perdita di vite umane, perdita di beni culturali, costi dello stress post-traumatico etc
Sostanze tossiche	Ftalati	Danno endocrino e metabolico
Materiali industriali	Amianto	Mesotelioma, costi di smaltimento, conflitto sociale.
Produzione Energia	Combustibili fossili	Distruzione da scoppio e incendio, inquinamento ambientale, cambio climatico.

La vulnerabilità (a sua volta spesso confusa con il rischio stesso) è la probabilità che un bene materiale o immateriale vengano coinvolti in un evento distruttivo e che esseri umani possano subire un danno biologico quando esposti a un pericolo. Più alta è la probabilità più elevato è il rischio. La vulnerabilità è un fattore complesso e riguarda anche la preparazione sociale ad accettare e ricevere un evento avverso (pericolo) e la modellabilità dell'evento stesso (intensità nel tempo e nello spazio). La vulnerabilità può quindi variare da individuo ad individuo e da zona a zona anche a piccola scala (in alcuni casi viene definita in forma ingenua: fortuna o sfortuna). Sarebbe bene che pericolosità e vulnerabilità rimanessero indipendenti tuttavia nel caso di una pericolosità calcolata con metodo probabilistico e non deterministico, la vulnerabilità viene inglobata nella pericolosità.

Il Valore è l'assieme di tutti i beni materiali (riproducibili o irriproducibili) ed immateriali (es finanziari) esposti al pericolo ed in condizione di vulnerabilità. In maniera semplicistica si utilizzano alcuni indici ISTAT per calcolarlo (es. densità popolazione, valore m<sup>2</sup> delle abitazioni, numero di assicurati per danno, etc).

Valutazione del rischio. Questa procedura che può avvenire in forma speditiva o estremamente sofisticata comprende i seguenti passaggi:

- Identificare tutti i pericoli singoli e/o concorrenti tra loro.
- Determinare quali siano i mezzi e le azioni appropriate per
  - o -eliminare se possibile il pericolo;
  - o -evitare la concorrenza di due o più pericoli se uno o più di essi siano evitabili;

Handwritten header or title at the top right of the page.

First paragraph of handwritten text, starting with a capital letter.

Second paragraph of handwritten text, continuing the narrative.

Third paragraph of handwritten text, showing a change in subject or detail.

Fourth paragraph of handwritten text, providing further information.

Fifth paragraph of handwritten text, possibly a concluding thought.

Sixth paragraph of handwritten text, appearing as a separate section.

Seventh paragraph of handwritten text, ending the page.

- Valutare la vulnerabilità intrinseca e sistemica di un sito e la sua esposizione alla pericolosità.
  - o -adeguare le strutture presenti a sopportare il tipo di pericolo non eliminabile;
  - o -studiare strategie a breve e lungo termine per aumentare la consapevolezza e la propensione a misure preventive del sistema sociale
- Diminuire il valore esposto.
  - o -adeguare le strutture presenti a sopportare il tipo di pericolo previsto;
  - o -spostare opere costruite in siti inadatti iniziando da quelle critiche come scuole, ospedali, centri residenziali, centri commerciali, impianti sportivi, impianti pericolosi etc Cercare di diminuire la pressione demografica non consentendo insediamenti o attrattori in zone ad elevata pericolosità.

Occorre tenere conto in qualsiasi progetto personale o pubblico che:

- spesso sono presenti pericoli diversi che possono sommarsi ed in genere sono sottostimati,
- la percezione della vulnerabilità è complessa e variabile ed il risultato facilmente manipolabile se c'è un interesse personale o economico coinvolti nella scelta da fare. Solo una valutazione in doppio cieco garantisce una certa affidabilità.
- Il rischio può protrarsi nel tempo e propagarsi nello spazio nonostante le misure di mitigazione dato che la pericolosità non è mai zero.
- La mitigazione passa attraverso un processo di democratica informazione della popolazione per cui ogni progetto deve essere: alternativo a uno peggiore; sostenibile in termini di costi benefici; adattato ai luoghi naturali e alla cultura locale.

**In conclusione, la motivazione del Consiglio di Stato N. 02495/2015REG.PROV.COLL., N. 08032/2014 REG.RIC. sul principio di Precauzione che di fatto ha ribadito l'indimostrabilità dell'assenza del rischio, resta inalterata anche in questa presentazione, poiché il rischio risulta non valutabile nella sua interezza e non mitigato. Si ricorda che il danno e perdita di vite umane sono correlate al Rischio cioè alla vulnerabilità e al valore esposto (beni e vite umane).**

**Prof. Francesco Stoppa, geologo**

**Università D'Annunzio di Chieti**

St. Petersburg, Florida, June 15, 1915

Dear Mr. [Name]:

I have your letter of the 10th and am glad to hear that you are interested in the [subject]. I have been thinking about this for some time and would like to discuss it with you.

The [subject] is a very important one and I believe that we should take some steps to [action]. I have been looking into this and have found that there are many people who are interested in this and who would like to see some progress made.

I have been thinking about this for some time and would like to discuss it with you. I have been looking into this and have found that there are many people who are interested in this and who would like to see some progress made.

I have been thinking about this for some time and would like to discuss it with you. I have been looking into this and have found that there are many people who are interested in this and who would like to see some progress made.

I have been thinking about this for some time and would like to discuss it with you. I have been looking into this and have found that there are many people who are interested in this and who would like to see some progress made.

Sincerely,  
[Name]



## ***Impatto Rete Natura 2000***

Il Progetto di sviluppo Concessione “Colle Santo” comprendente l’area pozzi, il gasdotto di circa 21 km e la centrale di trattamento del gas, si inserisce in un contesto di elevatissimo valore naturalistico caratterizzato dalla presenza di Siti di Importanza Comunitaria (SIC), Riserve Naturali e IBA, di seguito elencati:

### **Siti di Importanza Comunitaria (SIC):**

- Monte Pallano e Lecceta d’Isca d’Archi (IT7140211)
- Gole di Pennadomo e Torricella Peligna (IT7140214)
- Ginepreti a Juniperus macrocarpa e Gole del Torrente Rio Secco (IT714017)
- Lago di Serranella e Colline di Guarenna (IT7140215)
- Bosco di Mozzagrogna (Sangro) (IT7140112)

### **Riserve naturali:**

- Riserva Naturale Lago di Serranella

### **Important Birds Areas (IBA):**

- Majella, Monti Pizi e Monti Frentani (IBA115)

Queste aree protette non sono delle entità naturali puntiformi scollegate tra loro, ma al contrario sono ben interconnesse anche grazie alla presenza del corso del fiume Sangro. Il corso fluviale infatti scorre in posizione centrale rispetto alle suddette aree protette e grazie alla presenza delle sponde fluviali boschive ininterrotte e ben conservate, configura un vero e proprio “corridoio biologico”, ovvero una sorta di “autostrada” di collegamento per la migrazione, distribuzione e scambio genetico delle specie selvatiche. In definitiva viene a realizzarsi un sistema ecologico costituito nel suo insieme dalle “aree protette”, che svolgono la funzione di serbatoi biologici, interconnesse dalla presenza del fiume Sangro, che a sua volta svolge la funzione di corridoio biologico e contemporaneamente di habitat per le diverse specie protette.

**Come anche ricordato dalla Direttiva Habitat art. 10, gli elementi di interconnessione del paesaggio, come la fascia ripariale del fiume Sangro, dovrebbero essere gestiti e tutelati nell’ottica di rendere più coerente la Rete Natura 2000 e non di aggiungere elementi di frammentazione dell’habitat come invece si prefigurerebbe dalla realizzazione del tracciato del gasdotto la cui realizzazione è previsto proprio nella fascia perfluviale.**

Come ben noto su gran parte del territorio in esame, anche al di fuori dei siti SIC, vivono



specie a rischio di estinzione, tra le più rilevanti: il *Milvus milvus* (Nibbio reale) e *Milvus migrans* (Nibbi bruno), entrambi Elencati in Allegato I della Direttiva Uccelli (79/409/CEE) e specie oggetto di tutela secondo l'Articolo 2 della Legge 157/92, le tartarughe *Emys orbicularis* (Testuggine palustre europea) e *Testudo hermanni* (Testuggine di Hermann) entrambi Elencati in appendice II della Convenzione di Berna e in appendice II della Direttiva Habitat 92/43 e valutati "In Pericolo" secondo lo stato di conservazione IUCN: EN, *Lutra lutra* (lontra), elencata nell'appendice II della Convenzione di Berna (1979) e in appendice II, IV della direttiva Habitat (92/43/CEE), inclusa nell'appendice I della CITES e valutata "In Pericolo" secondo lo stato di conservazione IUCN: EN e tra i vegetali il *Ruscus aculeatus* (Pungitopo) tra l'altro protetto dalla normativa regionale dell'11 settembre 1975, N.45 e compreso nell'elenco all'allegato V della Direttiva CEE n° 43/1992. Quindi se da un lato abbiamo un territorio caratterizzato da un elevatissimo valore naturalistico, come testimoniato dalla presenza documentata di specie ormai rarissime in Italia, dall'altro dobbiamo prendere atto dell'estrema fragilità e delicatezza di tali ecosistemi solo da pochi anni in ripresa grazie proprio all'istituzione delle aree protette (SIC, IBA e Riserve Naturali) e della loro già citata naturale interconnessione.

Con l'introduzione del gasdotto, il Progetto di Sviluppo "Colle Santo" ha incrementato gli impatti sulla componente flora e fauna. Il tracciato del gasdotto infatti è previsto svilupparsi per gran parte all'interno della fascia perifluviale ovvero all'interno del corridoio biologico di collegamento tra i SIC. Addirittura in ben due punti diversi, il gasdotto attraverserebbe i SIC Lago di Serranella e Colline di Guarenna (IT7140215) comprendente la Riserva Naturale Lago di Serranella e il Bosco di Mozzagogna (Sangro) (IT7140112). **Tutto questo appare in totale disaccordo con gli scopi di conservazione degli habitat naturali sanciti dalla Direttiva 92/43/CEE e che hanno visto per tale motivo l'istituzione dei SIC sopracitati.**

Ricordiamo che gli interventi previsti per la realizzazione del gasdotto e descritti nella Valutazione d'Incidenza, consisteranno, laddove le aree attraversate sono occupate da boschi, vegetazione riparia e colture arboree (oliveti, frutteti, vigneti, ecc.), nel taglio della piante e nella rimozione delle ceppaie per una fascia di 13 metri necessaria alla realizzazione della pista di lavoro. Nel tratto compreso tra V8 e V45 del gasdotto è previsto il taglio della vegetazione riparia e igrofila più vicina al fiume con compromissione dell'ambiente frequentato dalla lontra. Sarà inoltre previsto lo scavo di una trincea con relativo movimento terra e successive opere di copertura.

Tali interventi di fatto creeranno una sorta di "cicatrice" sul territorio lunga oltre 21 km e larga 13

The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and well-written study. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well organized and easy to read. It is a valuable contribution to the study of the country and its people. The author's conclusions are well supported by the evidence presented. The report is a must-read for anyone interested in the country and its future.

The second part of the report deals with the economic situation of the country. It is a very detailed and thorough study. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well organized and easy to read. It is a valuable contribution to the study of the country and its people. The author's conclusions are well supported by the evidence presented. The report is a must-read for anyone interested in the country and its future.

The third part of the report deals with the social situation of the country. It is a very detailed and thorough study. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well organized and easy to read. It is a valuable contribution to the study of the country and its people. The author's conclusions are well supported by the evidence presented. The report is a must-read for anyone interested in the country and its future.

The fourth part of the report deals with the political situation of the country. It is a very detailed and thorough study. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well organized and easy to read. It is a valuable contribution to the study of the country and its people. The author's conclusions are well supported by the evidence presented. The report is a must-read for anyone interested in the country and its future.

metri che interesserà ampi tratti di fascia boschiva del fiume Sangro e attraverserà direttamente i due siti SIC sopracitati. Tale “cicatrice” non potrà ripristinarsi se non in tempi molto lunghi (20-30 anni) favorendo tra l’altro l’insediamento di specie vegetali invasive come la robinia che andrebbero a modificare e a compromettere parte dell’habitat naturale oggi presente.

Nello Studio di Impatto Ambientale, inoltre, e nella Valutazione d’Incidenza non viene specificato se vi saranno interventi di manutenzione dell’area del tracciato o la presenza di strade di servizio, di spazi tecnici di lavoro che aumenterebbero e renderebbero permanente l’impatto ambientale.

**Per tali motivi si chiede che le autorità nazionali competenti, come previsto dall’art. 6 comma 3 della Direttiva Habitat, diano parere negativo al progetto in quanto lo stesso pregiudica l’integrità dei SIC come anche dimostrato nel paragrafo “Emissioni in Atmosfera” e degli elementi di interconnessione (fascia fluviale del Sangro) (art. 10).**

**Dott. Martorella Alessio, biologo e medico**

## **VINCA**

Né il S.I.A. né lo studio per la V.I.N.C.A. tengono in debita considerazione gli elementi, le specie (in particolare *Canis lupus*, chiroterri, coleotteri, lepidotteri ed entomofauna protetta) e gli habitat, nonché gli obiettivi di conservazione e le azioni/indicazioni emerse dai piani di gestione dei SIC interessati direttamente IT7140215, IT7140112, nonché per quelli interessati indirettamente IT7140211, IT7140111, IT7140117 e IT7140107.

Si ritengono non sufficienti i due mesi di analisi sulla base del quale sono state elaborate sia lo screening che la valutazione appropriata riportata nella documentazione allegata al S.I.A.

Le dinamiche e le variazioni legate alla stagionalità, nonché la possibilità di valutare la

The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and well-written account of the country and its people.

The second part of the report deals with the economic situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and well-written account of the country and its people.

The third part of the report deals with the social situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and well-written account of the country and its people.

The fourth part of the report deals with the political situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and well-written account of the country and its people.

By the author, [Name]

SECRET

The fifth part of the report deals with the cultural situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and well-written account of the country and its people.

The sixth part of the report deals with the military situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and well-written account of the country and its people.

The seventh part of the report deals with the international situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and well-written account of the country and its people.

presenza/assenza di alcune specie ed habitat hanno necessità di almeno 12 mesi di osservazioni con pari sforzo di campionamento distribuito su tutto il territorio interessato dal progetto con particolare attenzione ai 6 Siti Natura 2000, nonché alla Riserva Naturale Regionale Lago di Serranella.

Tale considerazione è avvalorata da quanto emerso e riportato nello studio per la VINCA a firma del Dott. Tavano e del Dott. Moscone che ammettono l'incidenza sulle sole specie considerate e sugli habitat arrivando a dare delle mitigazioni al fine di compensarle/attenuarle.

Si resta dell'avviso che non sono stati valutati, con la dovuta attenzione, gli effetti delle emissioni in atmosfera emissioni di ozono, CO, NOx, SOx, H2S, Polveri e delle loro deposizioni (secche e umide) e successiva ritenzione in relazione agli obiettivi di conservazione dei SIC IT7140215 "Lago di Serranella e Colline di Guarenna" e IT7140112 "Bosco di Mozzagrogna" nonché IT7140211 "Monte Pallano e Lecceta d'Isca d'Archi" e IT7140111 "Boschi ripariali del fiume Osento", nonché al fine di escludere l'incidenza anche sull'IT7140107 "Lecceta litoranea di Torino di Sangro e foce fiume Sangro", IT7140117 "Ginepreti a Juniperus macrocarpa e Gole del torrente Rio Secco", IT7140118 "Lecceta di Casoli e Bosco di Colle Foreste" e IT7140116 "Gessi di Gessopalena" in particolare per quanto attiene le componenti vegetali degli habitat presenti (9340, 9160, 91AA\*, 91F0, 91E0\*, 92A0, 3280, 5330, 6220, 6210) e sugli anfibi (*Salamandrina terdigitata* e *Triturus carnifex* in particolare, ma anche *Rana italica*, *Hyla intermedia*; *Elaphe quatuorlineata*, *Natrix tessellata* *Emys orbicularis* e endemismi appenninici come *Mesotriton italicus*, *Bombina pachypus* e *Salamandrina perspicillata*) visto anche quanto emerso nel lavoro della Dott.ssa N. Di Francesco (2014) "Minacce da alterazione di habitat e da inquinamento per l'erpetofauna in Abruzzo".

Nella documentazione relativa, Allegati 10, 11 e 13, nello studio per la V.I.N.C.A. e nel S.I.A., pur considerando e prendendo a riferimento i parametri del D. Lgs 155/10 non vengono trattati in modo esaustivo i potenziali impatti sulla componente vegetale e sugli anfibi presenti nei due SIC interessati direttamente (IT7140215 e IT7140112) e degli altri potenzialmente interessati, che devono essere oggetto di appositi studi verificando anche il potenziale effetto legato all'accumulo nel tempo oltre agli effetti di potenziali picchi di emissione e in condizioni che favoriscono la deposizione delle sostanze emesse sulle foglie, tessuti vegetali e per esempio sull'epidermide degli anfibi segnalati e presenti e non solo con una analisi sommaria di due mesi. Il Modello CALPUFF è stato impostato con un dominio che non comprende recettori posizionati all'interno dei SIC, in particolare IT7140215, IT7140112, IT7140111, IT7140107, IT7140211,

The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups. It is a very interesting and comprehensive study of the social and economic conditions of the country. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material which is presented in a clear and concise manner. The second part of the report deals with the political situation and the activities of the various parties. It is a very detailed and up-to-date account of the political life of the country. The author has interviewed many of the leading politicians and has obtained a great deal of information which is presented in a very interesting and readable manner. The third part of the report deals with the cultural and educational situation of the country. It is a very thorough and well-organized study of the cultural and educational life of the country. The author has interviewed many of the leading cultural and educational workers and has obtained a great deal of information which is presented in a very interesting and readable manner. The fourth part of the report deals with the economic situation of the country. It is a very detailed and up-to-date account of the economic life of the country. The author has interviewed many of the leading economic workers and has obtained a great deal of information which is presented in a very interesting and readable manner. The fifth part of the report deals with the social situation of the country. It is a very thorough and well-organized study of the social life of the country. The author has interviewed many of the leading social workers and has obtained a great deal of information which is presented in a very interesting and readable manner. The sixth part of the report deals with the future of the country. It is a very thoughtful and well-organized study of the future of the country. The author has interviewed many of the leading thinkers and has obtained a great deal of information which is presented in a very interesting and readable manner. The seventh part of the report deals with the conclusion of the study. It is a very thoughtful and well-organized study of the conclusion of the study. The author has interviewed many of the leading thinkers and has obtained a great deal of information which is presented in a very interesting and readable manner.



IT7140214, IT7140118. I SIC interessati direttamente sarebbero dovuti essere coperti in toto e non solo marginalmente con il posizionamento di recettori in corrispondenza delle segnalazioni di anfibi e della vegetazione degli habitat presenti al fine della considerazione degli impatti diretti ed indiretti su habitat e specie in Direttiva Habitat come previsto dalla stessa, per dimostrare il non interessamento di questi nella dispersione delle emissioni gassose e non e delle deposizioni ad esse relative considerando un periodo maggiore dei 2 mesi di rilievo, di almeno 12 mesi.

*Sarebbe stato opportuno prendere più stazioni di riferimento e ampliare il dominio di calcolo in modo da coprire i SIC con recettori posti sui punti di segnalazione di anfibi e pesci in Allegato II e IV e in modo da coprire in modo significativa anche gli habitat presenti calcolando non solo la deposizione al suolo (ma anche e meglio sui tessuti di piante e anfibi o pesci) la ritenzione e l'effetto del bioaccumulo e dell'esposizione per più anni, necessario al fine di valutare il possibile ritardo sugli obiettivi di conservazione per i siti Natura 2000 definiti dai Piani di Gestione degli stessi, sulla base dei quali la Regione Abruzzo ha impostato anche gli obiettivi del PSR 2014-2020.*

Si ritengono non sufficienti i documenti presentati per tale ambito e pubblicati sul sito del Ministero e si invita la Regione Abruzzo e il Ministero dell'Ambiente a chiedere specifici approfondimenti in tal senso consapevoli che *è impossibile escludere totalmente un influenza negativa di queste emissioni e delle successive deposizioni per quanto attiene le varie componenti ecosistemiche*, habitat e specie presenti, non solo quelle in Direttiva Habitat ovviamente.

*Lo stesso studio presentato dalla CMI Energia, su citato, seppur limitato al dominio preso a riferimento, dimostra che le deposizioni derivanti dalle emissioni finiranno al suolo e altereranno il chimismo dello stesso -vedi immagine paragrafo "Emissioni in Atmosfera"-.* Stesso discorso quindi, seppure in misura ridotta, vale per un ambito più ampio all'interno dei quali ricadono anche i SIC IT7140215 e IT7140112, nonché la Riserva Naturale Regionale Lago di Serranella, cosa che farebbe cadere, nel merito, la valutazione della non influenza significativa, poiché non vengono valutati gli effetti derivanti dal bioaccumulo e dalla prolungata esposizione alle quantità indicate come probabili.

Restano valide, e si fa notare che non sono state contro dedotte in passato dalla Forest-Oil ne nell'attuale lavoro della CMI Energia, le considerazioni in merito al prevedibile aumento della conflittualità esistente nel tratto di territorio interessato (sia inter-uso che ambientale) derivante dall'eventuale sviluppo del progetto Colle Santo. Configurando totalmente con le indicazioni dello

studio per lo sviluppo della Rete Ecologica del Sangro Aventino, redatto dal Dipartimento di Scienze Ambientali del Consorzio Mario Negri Sud, coordinato dal Dott. Tommaso Pagliani, del tratto in esame auspicando:

1. la realizzazione delle connessioni ecologiche tra le aree ad alta valenza naturalistica residue, in particolare tra i SIC e le Riserve Regionali;
2. il ripristino degli habitat distrutti e/o compromessi, con particolare riferimento a quelli prioritari ai sensi della Direttiva Habitat;
3. la riconversione degli usi esistenti a media e alta conflittualità ambientale e relativa agli altri usi;
4. l'avvio di un monitoraggio dei parametri ambientali e delle componenti ecologiche al fine di perseguire gli obiettivi fissati dalla UE.

*Essendo quello dell'estrazione, coltivazione, trasporto degli idrocarburi un uso interno ai set di usi altamente conflittuali (sia come conflittualità inter-uso che conflittualità ambientale), l'eventuale messa in esercizio della coltivazione in oggetto, identificata come "Colle Santo" aumenterebbe la conflittualità esistente andando in direzione opposta a quella indicata e allontanando il tratto di territorio considerato dagli obiettivi fissati dalla Programmazione relativa al comprensorio del Sangro Aventino e del GAL Majella Verde.*

All'interno del S.I.A. e dello studio per la V.I.N.C.A. non si è rinvenuta una idonea, approfondita e necessaria trattazione dell'incidenza del progetto sulla Rete Ecologica del Sangro-Aventino che analizzi e verifichi quanto previsto dal progetto anche in relazione da quanto indicato dal suddetto lavoro prodotto dal su citato Dipartimento di Scienze Ambientali del Consorzio Mario Negri Sud (RESA, 2007) in quanto non possono essere escluse incidenze anche sulla connettività e la continuità ambientale con un focus particolare per le esigenze di Lontra (*Lutra lutra*) e Lupo (*Canis lupus*), nonché per specie a ridotta mobilità.

Si chiede pertanto di **ribadire il diniego** già espresso dal CCR-VIA con il provvedimento n. 1929 del 10.04.2012, giudizio poi confermato dai successivi provvedimenti n. 2139 del 21.02.2013 e n. 2315 del 20.11.2013, visto che le motivazioni allora adottate dalla Commissione Tecnica che venivano elencate nel parere a supporto del diniego, sono ancora valide e la CMI Energia S.p.A. non ha presentato dati nuovi, sufficienti a dissipare dubbi ed a provare l'innocuità del suo progetto, ma bensì ha introdotto un nuovo elemento perturbante, il gasdotto, rispetto al vecchio progetto analizzato che introduce nuovi impatti e interferenze in particolare per quanto attiene la rimozione

di vegetazione e il disturbo della fauna, come riportato anche negli studi per la VINCA.

Tali perturbazioni anche se considerate recuperabili, a torto a nostro avviso, dalle specie animali e vegetali presenti, tali da richiedere anche queste compensazioni e mitigazioni, non possono essere negate e sono tali quantomeno da far ipotizzare una localizzazione diversa del gasdotto in particolare per quanto riguarda il tratto compreso tra V8 e V45.

Anche l'utilizzo della TOC per attraversare senza apertura di trincee i tratti a maggiore valenza ambientale pur essendo a minor impatto rispetto alle modalità utilizzate per gli altri tratti non esclude a priori un'interferenza negativa con le falde acquifere/comparto acqua e con gli apparati radicali delle aree boscate, nonché dei microhabitat sotterranei. Aspetti che non vengono trattati all'interno del S.I.A. o dello studio per la V.I.N.C.A. considerandoli marginali e non rilevanti.

Per tali motivi, in coerenza con quanto già affermato in relazione al progetto di cui all'istanza di concessione di coltivazione "Colle Santo" presentato dalla società della allora Forest-Oil CMI S.p.A. nel 2010/2013, si ribadisce anche per il nuovo progetto di sviluppo della concessione "Colle Santo" della CMI Energia S.p.A. che **a nostro parere non ci sono i presupposti per l'approvazione e si chiede di valutare negativamente tale progetto.**

**F.to Andrea Rosario Natale - Coordinatore IAAP**

**Istituto Abruzzese per le Aree Protette**

## ***Impatto sulla salute umana***

La Concessione di Coltivazione "Colle Santo" nell'ambito del programma per lo sviluppo e lo sfruttamento del Campo di Bomba comporta, tra l'altro la costruzione della Centrale di Trattamento nell'area industriale di Atesa/Paglieta, di circa 30.000 mq.

Per tale motivo, il gas naturale estratto sarà trattato in loco, con conseguente emissioni di sostanze inquinanti, che avranno, inevitabilmente un impatto negativo sul bio-ambiente in generale e sugli

1. The first part of the document discusses the general principles of the law of contract. It states that a contract is a legally binding agreement between two or more parties. The document then discusses the elements of a contract, which are offer, acceptance, and consideration. It also discusses the defenses to a contract, such as duress, fraud, and mistake.

2. The second part of the document discusses the law of tort. It states that a tort is a civil wrong that causes harm to another person. The document then discusses the elements of a tort, which are duty, breach, and causation. It also discusses the defenses to a tort, such as self-defense and necessity.

3. The third part of the document discusses the law of property. It states that property is a legal right that a person has in a thing. The document then discusses the elements of property, which are possession, control, and exclusion. It also discusses the defenses to property, such as adverse possession and easements.

4. The fourth part of the document discusses the law of trusts. It states that a trust is a legal arrangement in which one person holds property for another person. The document then discusses the elements of a trust, which are intention, certainty, and capacity. It also discusses the defenses to a trust, such as fraud and mistake.

5. The fifth part of the document discusses the law of wills. It states that a will is a legal document that expresses a person's wishes regarding the distribution of their property after death. The document then discusses the elements of a will, which are intention, capacity, and knowledge. It also discusses the defenses to a will, such as fraud and mistake.

6. The sixth part of the document discusses the law of evidence. It states that evidence is any material that can be used to prove or disprove a fact in a legal proceeding. The document then discusses the rules of evidence, which govern the admissibility and weight of evidence. It also discusses the defenses to evidence, such as hearsay and privilege.

esseri umani in particolare.

Occorre fare una precisazione preliminare. Nel volume *“Geologia Ambientale”* della UTET del 1988, il professor Bruno Martins cita il giacimento di Bomba come esempio di un giacimento di idrocarburi non sfruttabile a causa dei gravi problemi ambientali che potrebbe arrecare ai luoghi circostanti. Il professor Martins scrive testualmente, tra le altre cose, (pagg. 149-151): *“Il gas, di pessima qualità... contiene una percentuale di idrogeno solforato superiore a quella consentita tanto da richiedere una desolforazione prima di poter essere immesso nella rete nazionale di metanodotti.”*

E' certo, pertanto, che si avrà una CONTINUA immissione in aria di inquinanti quali NOx, SO2, CO e di PM che si andranno a sommare a quelle già in essere, legate agli insediamenti industriale esistenti nell'area di Atesa/Paglieta. La presenza di tali emissioni è affermata anche nello studio della **“Analisi di Qualità dell'aria durante la fase di esercizio nella Centrale di Trattamento”** della Tea Engineering.



Specificatamente, durante il processo di raffinazione saranno liberate nell'aria composti GASSOSI (CO, Sox, Nox, O3) e CORPUSCOLATI, principalmente POLVERI SOSPESE, il cosiddetto Particulate Matter (PM), che arrivano anche a centinaia di chilometri dal punto di emissione.

La legge della conservazione della massa (Legge di Lavoiser) enuncia che *“In una reazione chimica, la somma delle masse delle sostanze di partenza è pari alla somma delle masse delle sostanze che si ottengono dalla reazione”*. In altre parole: in natura nulla si crea, nulla si distrugge,

ma tutto si trasforma.

Per la legge di Lavoisier, quindi, tutte le "impurità" del gas estratto, e da quest'ultimo separato, non potendo sparire, verranno immesse nell'atmosfera sotto forma di idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S), di biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), di nitriti (NO<sub>x</sub>), di monossido di carbonio (CO), di polveri fini e ultrafini e di composti volatili organici.

E' certo, perciò, che queste immissioni provocheranno un inquinamento ambientale, così come definito, ai sensi del DPR 203/88 ("ogni modificazione della normale composizione o stato fisico dell'aria atmosferica, dovuta alla presenza nella stessa di uno o più sostanze in quantità e con caratteristiche tali da alterare le normali condizioni ambientali e di salubrità dell'aria, da costituire pericolo ovvero pregiudizio diretto o indiretto per la salute dell'uomo, da compromettere le attività ricreative e gli altri usi legittimi dell'ambiente, alterare le risorse biologiche e gli ecosistemi e i beni materiali pubblici e privati").

La formazione di solfati, da ossidi di zolfo può avvenire a distanze superiori a 300 km appena 12 ore dopo l'emissione (Guidelines for Air Quality, WHO, Geneva, 1999).

Gli esseri umani esposti a tali "veleni" subiranno danni ACUTI (all'apparato respiratorio, alle congiuntive o intossicazioni) e CRONICI (all'apparato cardiorespiratorio, alla vescica e all'encefalo). Tra quelli ACUTI si possono annoverare: Mortalità generale, Mortalità cardiovascolare, Mortalità respiratoria, Ospedalizzazione per malattie respiratorie, Ospedalizzazione per malattie del sistema circolatorio, Congiuntiviti, Riniti e Crisi asmatiche. I danni CRONICI sono rappresentati da aumento della Mortalità generale, cardiovascolare e respiratoria; da incremento della patologia polmonare (di tipo interstiziale, broncopolmonite cronica ostruttiva, asmatica) e di quella tumorale, specialmente polmonare epatica e vescicale.

I danni alla salute umana si dispongono in una "piramide degli effetti acuti" che incide pesantemente sulla qualità e sulla lunghezza della vita di una fascia espressiva della popolazione.

E' nota l'importanza del rapporto tra quantità (concentrazione) delle sostanze inquinanti e tempo di esposizione alle stesse. Tutti sono in grado di cogliere questo semplice rapporto, pensando ad esempio al fumo di sigaretta : fumare 20 sigarette al giorno per 30 anni equivale ad avere un fortissimo rischio per malattie polmonari; fumare 5 sigarette al giorno per 30 anni espone certamente allo stesso rischio, ma con minore entità e probabilità.

Con l'inquinamento ambientale dobbiamo fare lo stesso ragionamento : vivere in un dato luogo per parecchi anni o per tutta la vita, esposti al solo inquinamento da traffico automobilistico,

The first part of the report deals with the general situation of the country, and the second part with the details of the various departments. The first part is divided into three sections: the first section deals with the general situation of the country, the second section with the details of the various departments, and the third section with the details of the various departments.

The second part of the report deals with the details of the various departments. It is divided into three sections: the first section deals with the details of the various departments, the second section with the details of the various departments, and the third section with the details of the various departments.

The third part of the report deals with the details of the various departments. It is divided into three sections: the first section deals with the details of the various departments, the second section with the details of the various departments, and the third section with the details of the various departments.

The fourth part of the report deals with the details of the various departments. It is divided into three sections: the first section deals with the details of the various departments, the second section with the details of the various departments, and the third section with the details of the various departments.

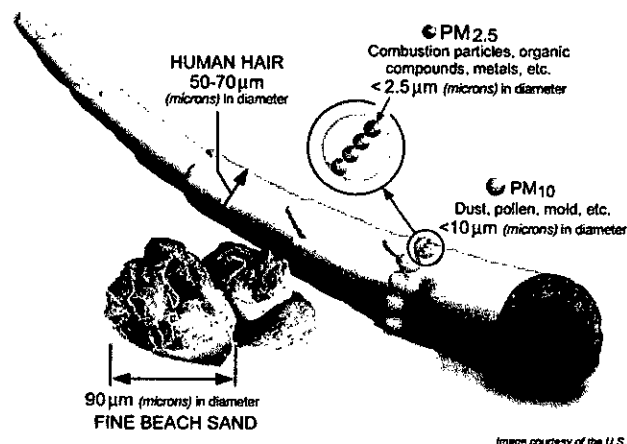
comporta un certo grado di rischio, però, se all'inquinamento veicolare si somma quello industriale, il rischio sarà significativamente, e sinergicamente, aumentato.

Già questa semplice constatazione dovrebbe essere sufficiente a evitare il posizionamento di un impianto di raffinazione in un'area turistica e ricca di popolazioni stanziali. Né può valere l'obiezione che la immissione in aria di inquinanti pericolosi per la salute umana è al di sotto dei limiti consentiti dalle normative in essere.

Questo ragionamento è errato e pericoloso perché una sostanza dannosa o cancerogena espleta i suoi effetti patologici anche a basse concentrazioni, anche a concentrazioni al di sotto dei limiti di Legge. Il trend deve essere quello del contenimento ai limiti più bassi possibili dell'elemento pericoloso, puntando alla sua eliminazione (come è accaduto e sta accadendo per l'uso della Formaldeide o Formalina), non certo il contrario, come fatalmente accadrà con la Centrale di Trattamento di Atesa/Paglieta: si avrà un incremento di emissioni di potenti sostanze patologiche e cancerogene.

Gli inquinanti atmosferici agiscono in modo differente a seconda della tipologia della popolazione. I rischi maggiori sono per i bambini, che mostrano aumento di incidenza di asma e di crisi asmatiche, per gli anziani, per le persone affette da malattie cardiache, polmonari e renali, per i diabetici, per le persone che lavorano o fanno sport all'aperto e per gli utilizzatori di alcuni farmaci.

L'inquinamento atmosferico è in grado sia di scatenare crisi asmatiche negli adulti e nei bambini, sia di essere alla base della stessa insorgenza della malattia. Uno dei maggiori responsabili, forse il più importante, di queste patologie è rappresentato dalle polveri sottili o particolato (PM), che sono una miscela di sostanze organiche e inorganiche di dimensioni ridottissime che restano sospese nell'aria. La pericolosità per la salute umana del PM è inversamente proporzionale diametro delle particelle che lo compongono.



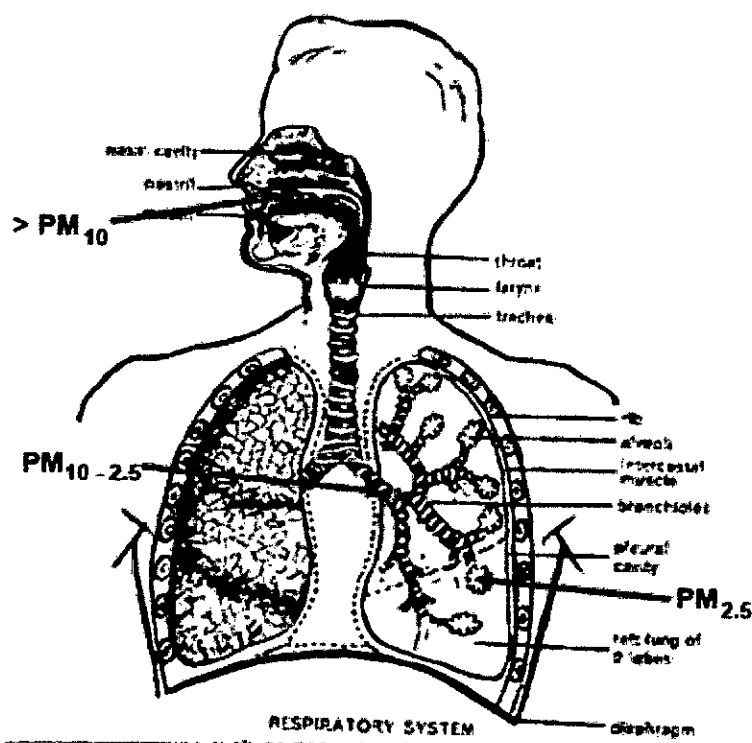




Nella figura i diametri delle polveri sottili (PM) sono messi a confronto con le dimensioni di un capello umano e con quelle dei granelli di sabbia marina.

L'attività della Centrale di Atessa/Paglieta comporterà l'immissione in atmosfera di una vasta e composita gamma di Polveri. Le polveri totali sospese, per tale motivo, possono essere distinte in una frazione INALABILE (<PM10), in una TORACICA (PM10) e in una RESPIRABILE (PM2.5).

La maggior parte del PM10 presente nei fumi è rimosso dai filtri degli impianti industriali o, se inalata, è catturata, nella trachea e nei grossi bronchi, dall'epitelio cigliato ed espulso col muco. Il PM2.5, invece, raggiunge i sacchi alveolari e passa nel sangue e, di conseguenza, veicola, all'interno dell'organismo anche altre sostanze adese al particolato. In tal modo, i danni alla salute umana da PM può essere DIRETTO, per inalazione delle particelle o COMBINATO (Diretto e Indiretto), legato alle sostanze nocive veicolate dalle polveri.



La maggior parte del PM10 presenti nei fumi vengono trattenute dai filtri, mentre il PM2.5 passano nell'atmosfera.

Il PM2.5 prodotto dalla combustione, denominate particelle liquide o solide di solfato o nitrato, si formano in aria a partire dalle emissioni di SO<sub>2</sub> e NO (Particolato secondario). L'entità di



trasformazione delle emissioni del PM2.5 dipende dal clima e dall'altitudine della sorgente di emissioni. E' stato calcolato che, mediamente, circa la metà delle emissioni si trasforma in PM2.5.

**Non ci sono studi che indichino una soglia di sicurezza per il PM2.5.**

Gli studi epidemiologici su grandi popolazioni non hanno identificato una concentrazione-soglia al disotto della quale il PM2.5 non produce danni alla salute. E' verosimile che la "variabilità biologica" ("susceptibilità genetica" individuale) della popolazione, faccia sì che alcuni soggetti siano a rischio anche a basse concentrazioni di PM.

Studi autorevoli prevedono che le attuali concentrazioni di inquinanti in Europa, si tradurranno in una marcata diminuzione dell'attesa di vita (Report on WHO Working Group, Bonn 2003). Lo stesso Working Gruppo, in un'analisi condotta nel 2005, conclude ribadendo che **l'esposizione a PM aumenta la mortalità per tumore polmonare, senza, tra l'altro, essere in grado di indicare una soglia (concentrazione) di non pericolosità (analogamente a quanto accade per il fumo di sigaretta: chi è in grado di stabilire con certezza quante sigarette il giorno si possano fumare senza correre rischi di danni alla salute?)**.

L'anno dopo la presentazione di questo studio, la percentuale di tumori del polmone attribuibile all'inquinamento atmosferico in Italia, è stato quantizzato nel 10.7% (AIRC, 2006).

Occorre tenere presente che, da parte della popolazione generale, vi è una certa difficoltà a cogliere la relazione inquinamento ambientale/insorgenza di tumori. In nesso di causalità diretto sfugge:

- a) per la lunghezza dell'arco di tempo tra esposizione e comparsa clinica della neoplasia (per analogia si pensi al mesotelioma pleurico che può insorgere anche 30 anni dopo l'esposizione all'amianto);
- b) per l'assenza di marcatori biologici certi;
- c) perché tutta la popolazione è esposta allo stesso rischio, ma solo una certa percentuale di essa si ammala.

I meccanismi di azione carcinogenetica di questi inquinanti atmosferici sono di tipo mutazionale, con progressivo accumulo di danni al patrimonio genetico cellulare da fenomeni (stress) ossidativi. Sfortunatamente, l'effetto cancerogeno non si annulla completamente, nemmeno con un'esposizione agli agenti inquinanti cessata da decenni (anche se, per le ragioni dette all'inizio di quest'articolo, è praticamente impossibile un "allontanamento assoluto").

E' stato calcolato che, l'aumento di 10 microgrammi nella concentrazione media annua di PM2.5, si traduce in un incremento del 10% la mortalità totale (WHO). Di conseguenza, anche nelle città



americane più pulite, con concentrazioni medie di particelle sottili di 10 µg/mc, la mortalità aumenta del 5%.

E' stato stimato che, in Austria, Francia e Svizzera, le particelle di PM siano responsabili del 6% della mortalità generale e che solo a metà di questo particolato sia di derivazione autoveicolare. A livello mondiale al particolato aerodisperso è imputato circa il 5 % della mortalità per tumori della trachea, bronchi e polmone, il 2 % della mortalità cardiorespiratoria e l'1 % della mortalità per infezioni respiratorie.

Nei neonati esposti a elevati livelli di polveri sospese nei primi 2 mesi di vita (dati su 4 milioni di bambini), la mortalità supera del 10% quella dei bambini esposti a livelli inferiori; anche le morti improvvise aumentano del 24%.

Alcuni ricercatori affermano che, per ogni 10µg/mc di incremento di PM, l'aspettativa di vita diminuisce di 6 mesi e che l'incremento annuo di mortalità, per persone che vivono in aree inquinate, è del 6% (The Lancet, 2000).

Se, ad esempio, si mette a paragone il tasso annuo di mortalità in due comuni della nostra Regione, la differente incidenza è confermata. Nel 2006, infatti, nel comune di Pescara (molto urbanizzato e inquinato, soprattutto dal traffico veicolare) sono deceduti 1234 individui su 123.388 residenti, con un tasso di mortalità pari all'1%. Nello stesso anno a Frisa, comune rurale della provincia di Chieti (con un bassissimo inquinamento veicolare e completa assenza di quello industriale), sono stati registrati 16 decessi su una popolazione di 1945 persone, con un tasso di mortalità, dello 0,82%.

Semplificando, è verosimile che la differenza dello 0.18% di mortalità tra le due realtà, sia imputabile anche all'inquinamento atmosferico veicolare e industriale, per cui, se su Pescara insistesse lo stesso inquinamento di Frisa, nel 2006 vi sarebbero potuti essere fino a 222 decessi in meno, verosimilmente circa 150-200 decessi evitabili.

Una porzione del PM particolarmente pericolosa è costituita dalle NANO-PARTICELLE (il particolato ultrafine o PM0.1). Il meccanismo d'azione infiammatorio del PM0.1, che è particolarmente patogeno per la salute umana, deve essere ancora completamente compreso.

Questa necessità nasce dalla consapevolezza che al momento non esistono filtri in grado di bloccare particelle di diametro inferiore a 0,2 micrometri e che gli strumenti di misura comunemente usati per le polveri **non sono in grado di rilevare tali nanopolveri**, essendo necessari strumenti basati su tecniche di rilevamento differenti.



Allo stato attuale, alcune evidenze permettono di affermare che questo tipo di PM è veramente pericoloso non solo a livello polmonare, ma anche a carico del sistema cardiovascolare, cerebrale ed epatico.

Il passaggio di particelle di PM0.1 dagli alveoli polmonari al sangue circolante e la loro successiva localizzazione nei parenchimi epatici e vescicali, sono stati dimostrati già dal 2002 (Nemmar et al. *Circulation* 2002; 105:411). Gli effetti di questa migrazione si traducono in “insulti” e stress ossidativi sulle cellule, con possibilità di mutazioni carcinogenetiche e, in ultima analisi, con aumento d’insorgenza di neoplasie epatiche e renali, oltre che polmonari.

La migrazione dalle vie aeree al sangue può innescare alterazioni “a cascata” che iniziano dall’aumentata viscosità e coagulabilità plasmatica, per arrivare alla formazione di trombi e quindi alla possibilità di eventi ischemici cardiaci, come angina e infarto miocardico (Seaton et al *The Lancet* 1995; 345:176- 178.). Sono stati individuati anche i meccanismi cellulari e le cascate di eventi attraverso i quali si arriva all’infarto miocardico, partendo dalle nano particelle (Brook et al. 2004. *Air Pollution and Cardiovascular Disease*. American Heart Association).

I 1 PM0.1 è in grado di raggiungere il cervello dopo essere stato inalato, come dimostra un lavoro scientifico del 2004 (Oberdarster et al. *Traslocation of inhaled ultrafine particles to the brain*. *Inhalation Toxicology*. 2004 *Nature*.)

Partendo da quest’osservazione è stato suggerito l’ipotesi di un rapporto di diretta proporzionalità tra maggiore dell’industrializzazione, inquinamento da nanoparticelle e aumento d’incidenza della malattia di Alzheimer (Comunicazione della Johns Hopkins School of Public Health, 2007).

La capacità del PM0.1 di raggiungere l’encefalo ha dato l’avvio a Progetti finanziati dalla UE per curare l’Alzheimer, giacché le nanoparticelle superando la barriera emato-encefalica possono veicolare molecole e farmaci in grado di distruggere le placche di beta-amiloide, che causano la malattia.

Le considerazioni e i dati scientifici fin qui esposti, concordano nel dimostrare che le sostanze inquinanti immesse nell’aria da un impianto di desolfurazione del gas sono sicuramente nocive per la salute umana. I danni sono patiti sia dalle persone esposte per motivi lavorativi, sia dalla popolazione generale, specialmente bambini, anziani e malati.

La situazione ambientale della regione Abruzzo appare, tranne l’eccezione delle città a elevato traffico veicolare in particolari periodi dell’anno, assolutamente soddisfacente, per cui occorrerebbe



The first part of the document is a letter from the Secretary of the State to the Governor, dated January 10, 1862. The letter is addressed to the Governor and is signed by the Secretary of the State. The letter discusses the state of the state and the progress of the war. The letter is a copy of the original and is signed by the Secretary of the State.

The second part of the document is a report from the Secretary of the State to the Governor, dated January 10, 1862. The report is addressed to the Governor and is signed by the Secretary of the State. The report discusses the state of the state and the progress of the war. The report is a copy of the original and is signed by the Secretary of the State.

The third part of the document is a report from the Secretary of the State to the Governor, dated January 10, 1862. The report is addressed to the Governor and is signed by the Secretary of the State. The report discusses the state of the state and the progress of the war. The report is a copy of the original and is signed by the Secretary of the State.

The fourth part of the document is a report from the Secretary of the State to the Governor, dated January 10, 1862. The report is addressed to the Governor and is signed by the Secretary of the State. The report discusses the state of the state and the progress of the war. The report is a copy of the original and is signed by the Secretary of the State.

The fifth part of the document is a report from the Secretary of the State to the Governor, dated January 10, 1862. The report is addressed to the Governor and is signed by the Secretary of the State. The report discusses the state of the state and the progress of the war. The report is a copy of the original and is signed by the Secretary of the State.

tendere a un miglioramento piuttosto che a un peggioramento della qualità e della salubrità dell'aria respirata.

I dati del Registro Tumori della Regione Abruzzo, ci consegnano una situazione che, seppur in leggero (fisiologico) incremento rispetto all'anno precedente, è assolutamente migliore di quelle di altre realtà in cui esiste un identico censimento.

Occorre precisare che, l'incremento annuale della morbilità tumorale, è legato a un maggior allungamento della vita media, alla conseguente "usura" biologica degli organi, ma soprattutto all'esposizione ai cancerogeni ambientali, sotto forma inalatoria, alimentare, ecc.

La cancerogenesi si realizza, come vedremo in seguito, non come un insulto diretto "tout court", bensì attraverso meccanismi complessi, e sequenziali, che poggiano principalmente su mutazioni del DNA, attivazione di oncogeni e repressione di antioncogeni.

Tornando alla realtà che ci interessa, quella abruzzese, il dato positivo è un più basso numero di tumori nella nostra Regione rispetto ad altre realtà del CentroNord.

E' intuitivo comprendere che tale posizione dovrebbe essere migliorata o quantomeno mantenuta. Non è pensabile di dovere, negli anni futuri, affrontare lo scenario più allarmante di un incremento percentuale "non-fisiologico" della patologia tumorale.

I tumori da inquinamento atmosferico non possono essere approcciati con una mentalità di tipo fatalistico, che ritiene indissolubile e ineludibile il legame maggior progresso/maggior benessere/più incidenza di tumori. Indubbiamente, la maggiore industrializzazione provoca un certo grado di inquinamento, cui conseguono danni sulla salute umana di tipo acuto, cronico e neoplastico. E' altresì indubbio che, senza questo tipo di inquinamento, gli "insulti" alla integrità fisica degli individui, sarebbero minori. Giova ad esempio ricordare che l'incidenza delle malattie tumorali dell'apparato respiratorio è minore nelle aree rurali rispetto a quelle urbane, ed è maggiore nelle aree urbane molto industrializzate rapportate a quelle urbane a basso tasso di industrializzazione.

Un altro caposaldo della moderna epidemiologia è rappresentato dal rapporto tra quantità (concentrazione) della sostanza nociva e il tempo di esposizione alla stessa, per cui maggiore è la concentrazione delle sostanze inquinanti nell'ambiente, più gravi e diffusi saranno i danni alle persone. Questo significa che le politiche industriali e ambientali dovrebbero tendere a ridurre l'inquinamento.

Nella nostra Regione, ove come abbiamo visto, incidono tassi di morbilità tumorale migliori



di altre realtà, sono da perseguire modelli di sviluppo che tendono a ridurre l'inquinamento per migliorare ulteriormente i dati.

Provincia visitata	2005	2006	2007	2008	Gen-Ott '08	Gen-Ott '09
<i>numero di permottamenti</i>						
<b>BASILICATA</b>	<b>1813</b>	<b>1041</b>	<b>677</b>	<b>513</b>	<b>452</b>	<b>524</b>
MATERA	541	520	139	142	114	228
POTENZA	1272	521	538	371	338	295
<b>ABRUZZI</b>	<b>4266</b>	<b>4999</b>	<b>4447</b>	<b>4521</b>	<b>4233</b>	<b>2977</b>
CHIETI	578	968	744	1233	1192	554
L'AQUILA	656	610	787	726	617	418
PESCARA	2115	2485	1988	1644	1547	1228
TERAMO	918	936	928	918	878	778
<i>spesa</i>						
<b>BASILICATA</b>	<b>77</b>	<b>73</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	<b>35</b>
MATERA	33	41	9	13	12	17
POTENZA	44	32	27	24	21	18
<b>ABRUZZI</b>	<b>255</b>	<b>262</b>	<b>248</b>	<b>276</b>	<b>256</b>	<b>183</b>
CHIETI	43	55	33	63	60	32
L'AQUILA	40	32	42	43	39	24
PESCARA	118	132	122	113	103	85
TERAMO	54	43	51	57	54	41

Non è, al contrario, auspicabile una politica industriale che sovraccarichi l'ambiente di pericolosi inquinanti, come si vorrebbe fare posizionando degli impianti estrattivi all'interno di aree abitate, ricchi di attività turistiche ed agricole. Ritengo che, per i motivi sopra esposti, NON dovrebbero essere installati impianti estrattivi e Centrali di Trattamento che purifichino il gas in aree densamente popolate, specialmente perché vi insistono già insediamenti industriali, com'è l'area Atessa/ Pagieta

**Prof. Domenico Angelucci, medico**

**Università D'Annunzio" di Chieti**

**Componente Panel Esperti del Registro Tumori Regione Abruzzo**



## ***Valutazione del Danno Sanitario (VDS)***

Secondo la proponente non emergerebbe una criticità rispetto alle patologie generabili dalle sostanze emesse, in quanto le quantità di sostanze alle quali la popolazione risulterebbe esposta ogni giorno per lungo tempo nei punti di massima ricaduta, risulterebbero trascurabili (Paragrafo 5.7.3 del S.I.A.).

L'area individuata per la realizzazione degli impianti di trattamento del gas si sviluppa all'interno del complesso industriale della Val di Sangro in un'area produttiva densamente popolata, mentre l'area pozzi sorge nel comune di Bomba a soli 400 metri dal centro abitato.

I rischi per la popolazione riguardano sia eventi acuti, come fughe di gas, incendi ed esplosioni, sia effetti a lungo termine legati all'esposizione cronica agli inquinanti emessi in atmosfera.

Come noto il gas estratto dal giacimento è contaminato da idrogeno solforato e pertanto necessita di un processo di raffinazione con la conseguente emissione in atmosfera di sostanze nocive per la salute umana come polveri sottili, ossidi di zolfo e azoto, monossido di carbonio, sostanze organiche volatili e gas acido. La quantità di sostanze tossiche immesse in atmosfera risulta dalla sommatoria delle emissioni in condizioni di normale attività a cui si aggiungono le emissioni che si verificano per ragioni di sicurezza del personale e dell'impianto in casi "eccezionali", come la sovrappressione dell'impianto. Questa quota non controllabile deriva dalle valvole che scaricano a torcia eventuali sovrappressioni (PSV), dalle valvole di depressurizzazione (BDV) che scaricano in atmosfera gas acido e dal camino freddo (previsto come sistema di sicurezza nell'area pozzi) con la funzione di neutralizzare il gas acido.

Nell'Allegato 5 e nell'Allegato 12 si analizzano le conseguenze dell'attivazione di questi sistemi di sicurezza sugli operatori, ma non abbiamo alcuna analisi sulle conseguenze a breve e a lungo termine dell'attivazione di tali sistemi al di fuori dell'impianto ovvero verso la popolazione (vedi normativa Seveso).

L'idrogeno solforato è percepibile come odore di uova marce già alla concentrazione di 0,13ppm, secondo le simulazioni in Allegato 12 del SIA, alla distanza di 375 metri si raggiungono 0,82 ppm, pertanto il cattivo odore sarà certamente percepito dai cittadini di Bomba. Sebbene siamo sotto le concentrazioni considerate pericolose per una esposizione acuta, bisognerebbe valutare l'effetto all'esposizione cronica a basse concentrazioni che come noto in letteratura può avere serie ripercussioni in termini di incremento del tumore del polmone (Lewis et al, 2003), effetti ematologici dannosi come la formazione di metaemoglobina (Saeedi et al. 2015) e lesioni oculari (Lambert et al, 2016).

Per l'idrogeno solforato è prassi consolidata, a livello nazionale ed internazionale, riferirsi ai valori guida indicati dalla OMS-WHO (vedi tabella sottostante). Nello S.I.A., oltre ad un sistema di sensori interni e di allarmi acustici, non è specificato in alcun modo come verrebbe gestita una fuga idrogeno solforato al di fuori dell'impianto ovvero verso la popolazione locale, ne tantomeno vengono forniti dati certi sulla emissione, dispersione e concentrazione di idrogeno solforato in atmosfera e sui possibili rischi per la popolazione locale.

#### Idrogeno solforato

Concentrazione	Riferimento individuato
150 µg/m <sup>3</sup> media 24 ore	WHO Guidelines ed. 2000
100 µg/m <sup>3</sup> >1-14 giorni (valore medio sul periodo)	WHO-IPCS
20 µg/m <sup>3</sup> fino a 90 giorni (valore medio sul periodo)	WHO-IPCS

Gli effetti dell'idrogeno solforato e delle altre sostanze tossiche (polveri sottili, ossidi di azoto e zolfo, monossido di carbonio, ozono e composti organici volatili) sulla salute umana sono ben documentati e si estrinsecano con l'incremento di patologie respiratorie (asma, BPCO, carcinoma del polmone) e cardio circolatorie. Per brevità di trattazione si rimanda al Rapporto n. 5 della relazione Sanitaria 2000 della Regione Basilicata, che documenta molto bene le conseguenze epidemiologiche dell'esposizione alle emissioni atmosferiche di un impianto simile a quello in esame, ovvero il centro oli di Viggiano, dove si osserva che "l'area nella quale ricade il centro oli mostra tassi più elevati (dal 1,5 a

2,5 volte) per asma; altre condizioni respiratorie acute, ischemie cardiache e scompenso”.

In questo Studio di Impatto Ambientale non vengono valutati gli impatti sulla salute dei cittadini limitandosi ad affermare che le emissioni saranno comunque sotto i livelli previsti dalla normativa.

Si ricorda che nell'area di studio, le principali cause di morte sono riconducibili alle patologie cardiovascolari ed alle neoplasie seguite dalle patologie dell'apparato respiratorio. L'incidenza e la severità di queste patologie, in una popolazione particolarmente suscettibile e già sottoposta alle emissioni derivanti dalle attività industriali presenti sul territorio, non può che peggiorare qualora si verificasse un aumento di quegli inquinanti che hanno i loro principali effetti su apparato respiratorio e cardiovascolare.

Ricordiamo infine che secondo il Piano Regionale per la Qualità dell'Aria la zona scelta per la realizzazione degli impianti di trattamento del gas è classificata come area di mantenimento della qualità dell'aria per ossidi di zolfo, ossidi di azoto, particelle sospese con diametro inferiore ai 10 micron, monossido di carbonio e benzene e come zona di superamento dei valori bersaglio secondo gli obiettivi di protezione della salute pubblica relativamente all'ozono.

Per tali motivi quanto scrive la proponente al Paragrafo 5.7.3 del S.I.A, ovvero: “la caratterizzazione dello stato e dei livelli di qualità per la componente “salute pubblica” tramite l'analisi della documentazione disponibile non ha messo in evidenza alcuna specificità del contesto territoriale rispetto alle possibili patologie potenzialmente generabili dalle sostanze emessa dal progetto”, non può essere ritenuto accettabile!

Visti i dati e le simulazioni riportati in questo Studio di Impatto Ambientale, considerata la natura, la quantità e la pericolosità delle sostanze tossiche in gioco, considerata la vicinanza degli impianti di estrazione, trasporto e trattamento del gas alle abitazioni civili e alle attività industriali, si chiede di respingere il progetto in esame o in caso contrario di assoggettare lo stesso alla Valutazione del Danno Sanitario (VDS) secondo le modalità stabilite dal Decreto del 24 aprile 2013 in attuazione dell'articolo 1-bis, comma 2, del decreto-legge 3 dicembre 2012, n. 207, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 dicembre 2012, n. 231..

**Dr Martorella Alessio biologo e medico**



## ***Impatto Economico***

Le risorse economiche della media ed alta Valle del Sangro sono strettamente legate alla bellezza dei suoi paesaggi e dei suoi borghi antichi, alla qualità della sua aria e delle sue acque, al pregio della sua flora e della sua fauna e si fondano sullo sviluppo del turismo e sulla valorizzazione dei suoi prodotti agricoli e naturali. Numerosi sono i prodotti della zona che godono dei riconoscimenti IGT, DOP, DOC. Questa ricchezza non deve essere minimamente intaccata dal potenziale inquinamento ambientale derivante da attività di estrazione e raffinazione di idrocarburi.

Negli ultimi 20-30 anni risorse pubbliche e investimenti privati sono stati indirizzati per favorire lo sviluppo economico connesso alle ricchezze naturali in quanto esse rappresentano una fonte sicura ed inesauribile. **Non si rintraccia in nessun documento programmatico, né a livello comprensoriale, né provinciale, né regionale, traccia di una possibile inversione di tale tendenza a favore di attività del tutto estranee alla realtà economica e produttiva esistente, prive di qualsiasi ricaduta positiva e che garantiscono una facile resa immediata ma che durano poco e offrono pochissimi posti di lavoro.**

Il territorio interessato al progetto ha già ampiamente contribuito ed ancora oggi contribuisce alla produzione di energia con la costruzione dell'invaso artificiale di Bomba e della centrale idroelettrica di Altino. Queste infrastrutture hanno richiesto in passato un enorme sacrificio alla terra ed alle popolazioni locali che hanno subito solo le conseguenze dell'opera senza averne vantaggi concreti e duraturi. L'intera zona, a causa della sua naturale instabilità idrogeologica e proprio in virtù della presenza dell'invaso, è sottoposto costantemente a gravi rischi per le numerose ed importanti frane attive e quiescenti. **Pensare di sfruttare nel medesimo territorio anche un giacimento di gas naturale, con i possibili fenomeni di subsidenza che questo inevitabilmente comporta, rappresenta un vero accanimento: le due attività non possono essere compatibili!**

È del tutto anacronistico privilegiare come fonte di energia lo sfruttamento di un giacimento di idrocarburi, fonte non rinnovabile, mettendo a rischio un impianto idroelettrico, fonte rinnovabile e più pulita. L'impianto idroelettrico lavora da circa 50 anni, il giacimento di gas naturale avrà la durata di circa 14 anni e produrrà una quantità di metano sufficiente a coprire il fabbisogno italiano di circa 11 giorni.

THE HISTORY OF THE  
REPUBLIC OF THE UNITED STATES OF AMERICA

The history of the United States of America is a story of growth and expansion. From a small collection of colonies on the eastern seaboard, the nation grew to encompass a vast continent. The early years were marked by struggle for independence and the establishment of a new form of government. The American Revolution (1775-1783) was a pivotal moment, leading to the signing of the Declaration of Independence and the Constitution. The Constitution established a federal system of government with three branches: executive, legislative, and judicial. The early 19th century saw westward expansion and the discovery of gold in California, leading to the Gold Rush. The Mexican-American War (1846-1848) resulted in the acquisition of vast territories in the southwest. The Civil War (1861-1865) was a defining moment, fought over the issue of slavery. The war resulted in the abolition of slavery and the preservation of the Union. The Reconstruction era (1865-1877) followed, aimed at rebuilding the South and integrating African Americans into society. The late 19th century saw the rise of industrialization and the Gilded Age, characterized by wealth and corruption. The Progressive Era (1890s-1920s) sought to address social and economic problems. World War I (1914-1918) tested the nation's resolve and led to the United States' emergence as a global superpower. The 1920s and 30s saw the Great Depression and the New Deal. World War II (1939-1945) further solidified the United States' position as a world leader. The Cold War (1947-1991) was a period of tension between the United States and the Soviet Union. The Vietnam War (1955-1975) was a controversial conflict. The 1960s and 70s saw the Civil Rights Movement and the Vietnam War. The 1980s and 90s were marked by economic growth and technological advancement. The 21st century has seen the United States continue to evolve and shape the world.

Per la natura del territorio e la sua vocazione naturalistica, per le caratteristiche della sua economia, considerato il forte rischio idrogeologico, vista la qualità del gas presente, valutata la tecnologia proposta, analizzate gli scarsi effetti economici che porterà alla popolazione, si chiede a questa Amministrazione di esprimere parere negativo sulla compatibilità economica, ambientale e sociale dell'istanza presentata come previsto anche dall'art. 6 comma 11 della Legge 9 gennaio 1991 n. 9.

Ricordiamo in fine che il nostro territorio, gli Enti locali, le Amministrazioni provinciali e regionali, e in ultimo il Consiglio di Stato, hanno già espresso il proprio parere negativo al precedente progetto della proponente Forest Oil, come dimostrato dalle 19 delibere dei Comuni del comprensorio, attraverso il documento congiunto della Provincia di Chieti e attraverso le bocciature del Comitato VIA della Regione Abruzzo (provvedimenti n. 1929 del 10.04.2012, n. 2139 del 21.02.2013 e n. 2315 del 20.11.2013) e del Consiglio di Stato (provvedimento N.08032/2014).

#### ***Agricoltura, Artigianato, Turismo***

L'agricoltura di qualità, l'artigianato, il turismo, il commercio e il terziario tutto ne riceveranno un colpo durissimo, non considerato nell'analisi costi-benefici, Il sistema economico abruzzese – coerentemente con i messaggi prodotti a livello istituzionale (Regione Verde d'Europa, Regione dei Parchi, etc.) – sta investendo sulle sue risorse paesaggistiche, prima sottovalutate. Per prendere un solo esempio che riguarda proprio il paesaggio di Bomba, la fruizione e delle sponde del Lago è decisamente migliorata in seguito ai Giochi del Mediterraneo, in cui si è provveduto a dotare la costa orientale del bacino di un percorso circumlacuale che rende le sponde disponibili all'uso sportivo e ricreativo. Tale infrastruttura è costata alla intera collettività ben 3.600.000,00 euro (1.080.000,00 dalla Provincia di Chieti, il resto dalla Comunità Montana Valsangro). Anche aldilà di ciò, gli abruzzesi hanno tanto investito per attirare quella domanda di ecoturismo che si è maggiormente sviluppata negli ultimi anni: un progetto quale quello della Forest – che contiene un impianto che solo come termodistruttore immette 239tonnellate al giorno di fumi – annichilirà il valore economico degli investimenti effettuati nella zona e inciderà negativamente anche in quelli delle zone vicine. Un'immagine "sbagliata" rispetto alla propaganda pluridecennale (ancora: Regione Verde d'Europa, Regione dei Parchi, etc.) comporterà un danno economico per tutto il comparto enogastronomico e ricettivo di, quanto meno, tutta la Provincia di Chieti.

Come i nostri non siano inutili allarmismi ma facili previsioni lo dimostrano i numeri che si sono registrati nel sistema economico della Basilicata in seguito alla forte crescita del peso che in esso

hanno avuto le attività di coltivazione e trattamento di idrocarburi: considerati gli impatti dell'industria mineraria sulle altre attività, le serie storiche dimostrano che l'industria mineraria – e ciò vale in generale per le economie come quelle delle province italiane, in cui convivono in poco spazio molteplici tipi diversi ma complementari di attività economiche – ha un impatto recessivo e il sistema economico perde competitività.

Si consideri innanzitutto la cronologia della produzione di idrocarburi in Basilicata, espressa in questa tabella copiata dalla p. 37 del rapporto Banca d'Italia, *L'economia della Basilicata nell'anno 2007*:

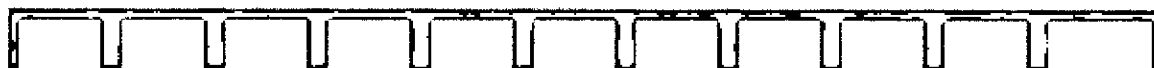
Si confronti tale cronologia con quella dei dati Istat<sup>7</sup> sulla produzione dei principali prodotti dell'industria agro-alimentare del Mezzogiorno, il vino e l'olio d'oliva:

Produzione di vino in migliaia di ettolitri (dati ISTAT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	M e d
											'80

Basilicat	20.03	19.30	17.17	22.57	21.03	20.57	18.07	16.48	12.76		
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--

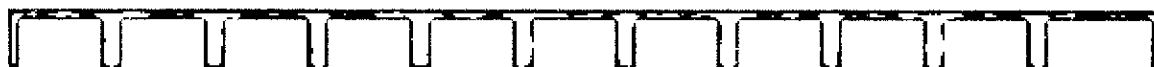
a	2	5	0	6	1	7	9	9	4	7.904	17.593
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	--------



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	M e d
											'90

Basilicat		17.67	16.98	19.12	17.07	21.07	23.84	19.30	19.71	21.57	
-----------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--

a	5.133	0	9	4	9	7	8	5	4	6	18.151
---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	M e d
											'00

Basilicat	20.35	15.62	13.30	12.81		10.76	10.62				
-----------	-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	--	--	--	--

a	0	6	9	0	9.630	5	9	9.539			12.832
---	---	---	---	---	-------	---	---	-------	--	--	--------

Aldilà della variabilità delle annate, la produzione media annuale negli anni '80 è di 17.6

7

Tavola 6 dei dati sul *Valore aggiunto dell'agricoltura per regione* ([http://www.istat.it/dati/dataset/20070601\\_00/](http://www.istat.it/dati/dataset/20070601_00/)).

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. The second part outlines the procedures for handling discrepancies and errors, stating that any such issues should be reported immediately to the relevant department. The third part provides a detailed breakdown of the financial data for the current quarter, including a comparison with the previous period.

Category	Item	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	YTD 2023	YTD 2022
Sales	Product A	120	130	140	150	540	520
	Product B	80	90	100	110	380	370
	Product C	50	60	70	80	260	250
Expenses	Marketing	30	35	40	45	150	140
	Operational	20	25	30	35	110	100
	Administrative	10	15	20	25	70	65
Net Profit		140	160	170	190	660	635

The final section of the report provides a summary of the key findings and recommendations. It notes that while overall sales have increased, there is a need to optimize operational costs to improve profitability. The report concludes with a forecast for the next quarter, based on current trends and market conditions.

milioni di ettoltri e di 18.1 negli anni '90. Nel periodo 1995-99, mentre l'attività mineraria lucana è ancora in fase autorizzativa o d'installazione, si producono mediamente 21.1 mln di ettoltri di vino l'anno. Del 2001 iniziano a vedersi gli effetti delle incompatibilità delle diverse attività: 15.6, poi 13.3, 12.8, per finire al 9.6 del 2004, anno in cui l'attività vitivinicola raggiunge il suo nuovo potenziale associato alla convivenza con la lavorazione di idrocarburi: le recenti performance – 10.7 ('05), 10.6 ('06), 9.5 ('07) – rappresentano la metà del potenziale antecedente al 2000. Cause ambientali (inquinamento), biologiche (fitotossicità) e commerciali (immagine) rendono nullo il valore di mercato del prodotto e portano alle contrazioni produttive registrate dai dati.

Considerazioni simili valgono per i dati sulla produzione di olio d'oliva, dal 1985 ad oggi, in tabella espressi in milioni di euro ai prezzi di base del 2000 (Istat):

Med. 85-89	Med. 90-94	Med. 95-99	Med. 00-01	Med. 02-07
28,7	29,4	31,9	31,3	15,7

Come per il vino, si è distrutta velocemente oltre la metà dei redditi associati al prodotto-olio. L'inquinamento dovuto all'industria mineraria è stato rinvenuto anche nel miele: nel 2003 i ricercatori dell'Università della Basilicata vi hanno trovato "significant amounts of hydrocarbons"<sup>8</sup> (quantità significative di idrocarburi). Queste mutate condizioni ambientali hanno comportato anche una svalutazione del patrimonio immobiliare, che costituisce la forma fondamentale della ricchezza delle famiglie. Nel 2006 la Basilicata deteneva un duplice primato in Italia, quello della produzione di idrocarburi e il peggior rapporto tra saldo migratorio e tasso di disoccupazione (Banca d'Italia, *L'economia delle regioni italiane nell'anno 2007*, p. 68).

I dati della Banca d'Italia – disponibili dal sito

[http://www.bancaditalia.it/statistiche/rapp\\_estero/altre\\_stat/turismo-int;internal&action=\\_setlanguage.action?LANGUAGE=it](http://www.bancaditalia.it/statistiche/rapp_estero/altre_stat/turismo-int;internal&action=_setlanguage.action?LANGUAGE=it)

testimoniano anche del declino turistico della Basilicata e in particolare della provincia di Potenza, maggiormente interessata all'attività mineraria. I dati sui viaggiatori stranieri – che sono il miglior indice sintetico dell'attrazione turistica di un territorio – testimoniano di una situazione gravemente involuta, sia in termini di numero di pernottamenti, sia in termini di spesa.

8

Bentivenga, D'Auria et al. (2004), SMPE-GC-MS analysis of volatile organic compounds in honey from Basilicata. Evidence for the presence of pollutants from anthropogenic activities, *International Journal of Food Science and Technology*, 39, pp. 1079-86.

The first part of the report discusses the general situation of the country and the progress of the various departments. It is followed by a detailed account of the work done in each of the principal departments during the year. The report concludes with a summary of the results achieved and a statement of the resources available for the coming year.

Department	1912	1913	1914
Revenue	100	105	110
Expenditure	100	105	110

The following table shows the results of the various departments during the year. It is seen that the revenue has increased by 10% and the expenditure by 10% over the previous year. This is due to the fact that the various departments have been able to carry out their work more efficiently than in the past.

#### Summary of the results achieved during the year

The following table shows a summary of the results achieved during the year. It is seen that the various departments have been able to carry out their work more efficiently than in the past. This is due to the fact that the revenue has increased by 10% and the expenditure by 10% over the previous year.

The following table shows a summary of the results achieved during the year. It is seen that the various departments have been able to carry out their work more efficiently than in the past. This is due to the fact that the revenue has increased by 10% and the expenditure by 10% over the previous year.

In sintesi, dati dicono che inequivocabilmente che da quando la Basilicata ha accolto l'industria mineraria la sua attrazione turistica si è molto ridotta: di ciò soffre non solo l'industria turistica in senso stretto, ma l'economia regionale tutta che perde un'importante fonte esogena di capacità di spesa.

In Abruzzo – aldilà dell'ultimo anno in cui, per il noto evento sismico aquilano e la generale crisi economica, si è registrato un sensibile calo congiunturale dell'attività turistica – mentre il turismo si mantiene complessivamente costante si osserva come la Provincia di Chieti sia quella che sta maturando una maggiore attrattività turistica. Ciò è dovuto soprattutto alla valorizzazione dell'unicità paesaggistica di un territorio che in una linea d'aria di 40 km passa dai 3000 metri delle vette della Majella alla Costa dei Trabocchi.

Per quanto riguarda poi l'industria agroalimentare, è notevole che la Provincia di Chieti, che con Trapani e Verona compone il podio delle province italiane dalla maggiore produzione vitivinicola. Si pone senz'altro un problema di compatibilità del capitale esistente con quello su cui si vorrebbe ora investire. Da un rapporto del 2000 di Coldiretti<sup>9</sup>, notiamo che la filiera vitivinicola abruzzese costituisce il principale comparto agricolo regionale: nel 1999 è nato in vigna il 28% dell'intero prodotto agricolo regionale, la quota più elevata tra le regioni italiane. Nessun'altra regione italiana è tanto specializzata come quella abruzzese nella vitivinicoltura, cioè dipendente da essa. I dati a disposizione invitano a parlare più della provincia di Chieti che non dell'intera regione: nel 1999, il 60% delle aziende vitivinicole abruzzesi sono chietine, così come l'81% dei 33.904 ettari di vigna e oltre il 75% dei 61 milioni di ettolitri di vino di produzione media annuale dal 1980 al 2007 (Istat). Si lasciano all'intuizione analoghe considerazioni sulla filiera olivicola (10% PLV).

Oltre l'85% del vino viene trasformato nelle 40 cantine sociali (33 nel chietino) – contro una media nazionale del 50% – che distribuiscono reddito a 20.000 produttori (famiglie). I viticoltori-vinificatori erano 10 anni fa già oltre 100, numero in cui si annidano campioni di fama mondiale come Valentini o Masciarelli. Secondo stime recenti (Arssa 2008), i fatturati dei produttori del settore ammontano a circa un miliardo di euro, cui vanno aggiunti i redditi ricavati dalla distribuzione del prodotto (dai ristoratori ai negozianti grandi e piccoli). Quanto osservato per la Basilicata si può trasporre, con le dovute proporzioni, all'Abruzzo.

---

9

[www.abruzzo.coldiretti.it/RenderImg.aspx?CI=10435565](http://www.abruzzo.coldiretti.it/RenderImg.aspx?CI=10435565)





Produzione di vino in migliaia di ettolitri (dati ISTAT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	Med '80
	61.15	80.97	71.45	76.98	57.16	35.44	47.28	53.02	39.15	72.99	
Abruzzo	4	9	2	6	1	6	4	8	8	3	59.564

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	Med '90
	41.68		45.81	65.70	76.14	27.74	77.96	92.53	94.00	64.09	
Abruzzo	0	8.896	3	8	5	0	7	7	8	7	59.459

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Med '00
	63.74	60.80	93.16	65.14	72.08	69.49	59.33	36.35			
Abruzzo	6	4	8	7	2	0	3	6			65.016

Riguardo l'olio di oliva (produzione valutata ai prezzi di base del 2000, in mln€):

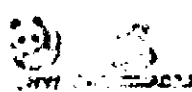
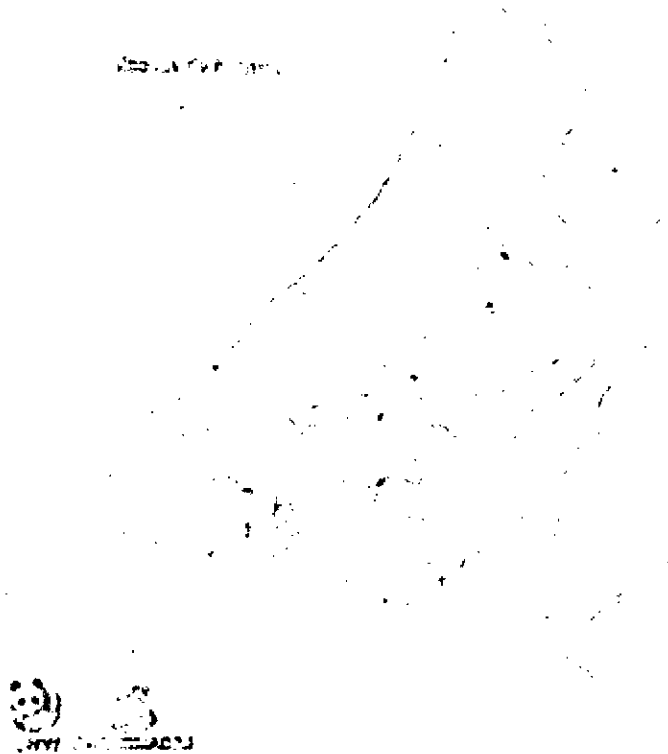
Med 1985-89	Med 1990-94	Med 1995-99	Med 2000-04	Med 2005-07
112,6	103,1	113,8	113,4	105,5

In sintesi, si capisce che per il territorio della Provincia di Chieti gli insediamenti dell'industria mineraria sono un pessimo affare. Da un punto di vista macroeconomico, le iniziative come quelle della Forest sono meno che irragionevoli, del tutto irrazionali.

Certo, la Provincia di Chieti e tutta la Regione Abruzzo possono anche fare meglio di quanto si sta già facendo. L'Abruzzo è l'unica regione in Europa che ha messo ad area protetta ben il 30% del suo territorio, guadagnando un capitale di reputazione che nella *green economy* costituirà un vantaggio che sarebbe imperdonabile non sapersi giocare. Tra le tante opportunità che l'Abruzzo può cogliere qui e ora, c'è quella di sviluppare finalmente un proprio sistema turistico forte. Negli

L'attività di ricerca e sviluppo è stata svolta in modo sistematico e continuativo, con l'obiettivo di migliorare la qualità dei prodotti e la competitività dell'azienda. La Regione non potrà più usare il proprio potere per regolare i movimenti di industrie estrattive, ma continuerà a pagare i costi causati dagli effetti che questi impianti hanno sull'economia locale.

**CAROGRAFIA TERRITORIALE**



Tribunale di...  
 Origine...  
 Obiezione...

La presente sentenza è stata pronunciata in pubblica audienza...  
 Il presidente del Tribunale...  
 Il giudice...

*Olio Colline Teatine – Frentane*

Olio Colline Teatine - Vastese

Olio Pretuziano delle Colline Teramane

Oliva ascolana del Piceno

*Zafferano dell'Aquila*

Salamini italiani alla cacciatora

Indicazione Geografica Tipica (i.g.t.)

Alto Tirino

Colli Aprutini

Colli del Sangro

Colline Frentane

Colline Pescaresi

Colline Teatine del Vastese o Histonium

Terre di Chieti

Valle Peligna

Indicazione Geografica Protetta (i.g.p.)

Vitellone Bianco dell'Appennino Centrale

*Carota dell'Altopiano del Fucino*

**Dott. Antonio Bianco, economista**

## ***Impatto Socio Economico***

In Italia il consumo nazionale di gas naturale è risultato nel 2015 di circa 66,9 miliardi di metri cubi a fronte di una produzione interna di soli 6,9 miliardi circa di metri cubi (fonte UNMIG). In altri termini solo il 10% circa del gas naturale consumato in Italia deriva dalla produzione delle varie concessioni distribuite sul territorio nazionale, mentre per il 90% circa l'Italia dipende dalle importazioni di gas naturale proveniente dall'estero e in particolar modo dalla Russia (circa il 40%).

Come dichiarato nello S.I.A., il giacimento Monte Pallano ammonterebbe complessivamente a circa 3,5 miliardi di metri cubi, di cui 2 sarebbero quelli netti producibili in un intervallo temporale di 14-15 anni. La produzione annua stimata ammonterebbe a circa 200 milioni di metri cubi annui.

Sulla base di questi dati, il giacimento "Colle Santo" contribuirebbe per meno dello 0,3% del fabbisogno nazionale annuo di gas naturale, con un modesto incremento della produzione interna di circa l' 1,9%. In altri termini, tutto il gas naturale estratto in un anno dal giacimento equivarrebbe al gas consumato in Italia in circa 26 ore, mentre l'ammontare del gas naturale presente nel giacimento equivarrebbe al gas consumato in circa 11 giorni.

Sebbene quindi il progetto di sviluppo "Colle Santo" si inserisca in un contesto nazionale di dipendenza quasi totale dai grossi giacimenti esteri di gas naturale, **risulta altrettanto evidente che a livello nazionale questo progetto non influisca minimamente sull'approvvigionamento di gas naturale.** Per tale motivo la concessione "Colle Santo" non può considerarsi strategico per il nostro Paese, ma solo un'iniziativa privata di una piccola compagnia petrolifera disposta a rischiare, in termini di investimento, su un giacimento che presenta numerose e oggettive criticità e che tra l'altro risulta essere di piccole dimensioni. Evidentemente il tentativo della proponente è quello di ottenere a tutti i costi un titolo minerario da esibire ai propri investitori e garantire in questo modo un futuro all'impresa, intento che la ex proponente Forest Oil ha già fallito in passato. Si ricorda infatti che la CMI Energia spa nasce dalle ceneri della Forest Oil spa dopo che il progetto venne definitivamente bocciato dalla sentenza del Consiglio di Stato N. 08032/2014 e dopo che il titolo quotato presso la borsa di New York crollò a seguito del-

le varie bocciature incassate dal progetto. Pertanto ancora una volta ci troviamo di fronte ad una società disposta a intraprendere un investimento rischioso perchè ne vale la sua stessa sopravvivenza.

La storia del giacimento di Bomba del resto è nota da decenni, ricordiamo che **già nel 1992 la compagnia nazionale AGIP aveva definitivamente rinunciato al tentativo di sfruttamento del giacimento di Bomba adducendo una serie di motivazione di ordine geologico e ambientale e socio economico.** Da alcuni stralci dell'Istanza di rinvio della concessione coltivazione "Bomba" del 5 novembre 1992 si legge: "nell'area interessata vi è la presenza di vaste aree franose e di importanti dislocazioni tettoniche in concomitanza di un lago artificiale per la produzione di energia elettrica... La presenza del lago ha mascherato alcuni corpi di frana già presenti sul fondovalle (la spalla destra della diga è appoggiata ad un corpo di frana di notevoli dimensioni)...Tale scenario di frane attive, o potenzialmente tali, si presenta in un'area interessata da attività sismica... La situazione induce forti perplessità di ordine pratico relativamente alle operazioni necessarie per la messa in produzione del Campo di Bomba... a cui vanno aggiunti i non trascurabili rischi di carattere sociale ed ambientale legati a tale attività".

La relazione dell'AGIP si conclude con una ammonizione che risulta tutt'oggi valida ovvero: "a seguito di un eventuale verificarsi di fenomeni naturali di instabilità sarebbe difficile se non impossibile, imputare tali fenomeni solo ed esclusivamente ad effetti geologici, sismici o di territorio, preesistenti all'eventuale messa in produzione del giacimento... conseguentemente la responsabilità del verificarsi di tali fenomeni verrebbe comunque e sicuramente attribuita al titolare della concessione e all'Amministrazione che ha autorizzato la coltivazione".

Se questo non è sufficiente segnaliamo che **il caso di Bomba è talmente emblematico da venir citato come esempio limite anche sui manuali scientifici di geologia ambientale, come si legge dal testo di Bruno Martinis: "il gas, di pessima qualità contiene ... una percentuale di idrogeno solforato superiore a quella consentita tanto da richiedere una desolforazione prima di poter essere immesso nella rete nazionale di metanodotti.** A questo inconveniente si unisce un altro: entro l'area della concessione si trova una diga che sbarrata il Fiume Sangro e forma un bacino detto appunto Lago di Bomba... i pendii della zona, molto acclivi, appaiono instabili e sono presenti numerose frane alcune delle quali provocate dalla costruzione della diga". " In sostanza, la coltivazione del giacimento a gas di Bomba pone in superficie problemi ambientali molto complessi, che

vanno dall' INQUINAMENTO DELL'ARIA a FENOMENI DI SUBSIDENZA che possono interessare sia la DIGA in terra che sbarra il corso del fiume Sangro, sia i VERSANTI INSTABILI dei rilievi prospicienti i quali sono già stati in passato coinvolti da movimenti franosi" (Geologia Ambientale, Bruno Martinis, pag. 149-151 - UTET 1988).

Sul piano socio-economico aggiungiamo che la popolazione della Val di Sangro ha già in passato espresso la propria contrarietà alle iniziative dell'industria petrolchimica, vedi la storia della Sangro Chimica, prediligendo un percorso di sviluppo industriale che ha portato alla realtà odierna, ovvero allo sviluppo del più grosso polo industriale del centro-sud Italia.

Più in generale potremmo dire che un territorio cresce e si sviluppa dal punto di vista culturale, sociale ed economico se individua bene le proprie risorse e le mette a sistema per farle fruttare e durare a lungo. Il territorio e la comunità della Valle del Sangro hanno conosciuto una lunga fase di sviluppo perché è stato individuato e praticato un percorso che ha saputo tenere in equilibrio quello che la natura offriva con quello che la mano dell'uomo vi ha saputo aggiungere. Lungo questo sentiero si sono sviluppati anche i programmi di più recente elaborazione ed applicazione. Qui la massiccia attività industriale ha trovato felice integrazione ed armonia con attività turistica dotata di grandi potenzialità, con una agricoltura ed una economia rurale che hanno prodotto reddito, occupazione, tutela del territorio e dell'ambiente. Risorse preziose ed irriproducibili, oggi assi fondamentali per una nuova stagione di sviluppo. Anche la crisi generale in atto ci chiede, tra l'altro, di esplorare fino in fondo nuove occasioni di sviluppo anche e soprattutto per dare risposta ad una richiesta aggiuntiva di lavoro e di reddito.

I programmi recentemente elaborati ed approvati dall'intero partenariato istituzionale e sociale comprensoriale individuano innovazione industriale, sviluppo turistico (Costa Trabocchi, Neve, risorse naturali), servizi e commercio, come linee di azione per una nuova stagione di sviluppo.

La zona direttamente interessata dalla richiesta di insediamento della CMI Energia spa si caratterizza per l'elevato pregio naturalistico e storico-culturale come spiegato nei precedenti capitoli.

Le risorse economiche della media ed alta Valle del Sangro sono strettamente legate alla bellezza dei suoi paesaggi e dei suoi borghi antichi, alla qualità della sua aria e delle sue acque, al pregio della sua flora e della sua fauna e si fondano sullo sviluppo del turismo e sulla valorizzazione dei suoi prodotti agricoli e naturali. Numerosi sono i prodotti della

zona che godono dei riconoscimenti IGT, DOP, DOC. Questa ricchezza non deve essere minimamente intaccata dal potenziale inquinamento ambientale derivante da attività di estrazione e raffinazione di idrocarburi.

Negli ultimi 20-30 anni risorse pubbliche e investimenti privati sono stati indirizzati per favorire lo sviluppo economico connesso alle ricchezze naturali in quanto esse rappresentano una fonte sicura ed inesauribile. **Non si rintraccia in nessun documento programmatico, né a livello comprensoriale, né provinciale, né regionale, traccia di una possibile inversione di tale tendenza a favore di attività del tutto estranee alla realtà economica e produttiva esistente, prive di qualsiasi ricaduta positiva e che garantiscono una facile resa immediata ma che durano poco e offrono pochissimi posti di lavoro.**

Il territorio interessato al progetto ha già ampiamente contribuito ed ancora oggi contribuisce alla produzione di energia con la costruzione dell'invaso artificiale di Bomba e della centrale idroelettrica di Altino. Queste infrastrutture hanno richiesto in passato un enorme sacrificio alla terra ed alle popolazioni locali che hanno subito solo le conseguenze dell'opera senza averne vantaggi concreti e duraturi. L'intera zona, a causa della sua naturale instabilità idrogeologica e proprio in virtù della presenza dell'invaso, è sottoposto costantemente a gravi rischi per le numerose ed importanti frane attive e quiete. **Pensare di sfruttare nel medesimo territorio anche un giacimento di gas naturale, con i possibili fenomeni di subsidenza che questo inevitabilmente comporta, rappresenta un vero accanimento: le due attività non possono essere compatibili!**

E' del tutto anacronistico privilegiare come fonte di energia lo sfruttamento di un giacimento di idrocarburi, fonte non rinnovabile, mettendo a rischio un impianto idroelettrico, fonte rinnovabile e più pulita. L'impianto idroelettrico lavora da circa 50 anni, il giacimento di gas naturale avrà la durata di circa 14 anni e produrrà una quantità di metano sufficiente a coprire il fabbisogno italiano di circa 11 giorni. I paesi della zona dispongono di territori molto vasti rispetto alla popolazione residente e sono ricchissimi di terreni inadatti alla coltivazione ed esposti al sole e spazzati dai venti. In uno scenario del genere l'approvvigionamento energetico deve essere fatto esclusivamente ricorrendo alla potenza del sole ed alla forza del vento.

Per la natura del territorio e la sua vocazione naturalistica, per le caratteristiche della sua economia, considerato il forte rischio idrogeologico, vista la qualità del gas presente, valutata la tecnologia proposta, analizzate gli scarsi effetti economici che porterà



alla popolazione, si chiede a questa Amministrazione di esprimere parere negativo sulla compatibilità economica, ambientale e sociale dell'istanza presentata come previsto anche dall' art. 6 comma 11 della Legge 9 gennaio 1991 n 9.

Ricordiamo in fine che il nostro territorio, gli Enti locali, le Amministrazioni provinciali e regionali, e in ultimo il Consiglio di Stato, hanno già espresso il proprio parere negativo al precedente progetto della proponente Forest Oil, come dimostrato dalle 19 delibere dei Comuni del comprensorio, attraverso il documento congiunto della Provincia di Chieti e attraverso le bocciature del Comitato VIA della Regione Abruzzo (provvedimenti n. 1929 del 10.04.2012, n. 2139 del 21.02.2013 e n. 2315 del 20.11.2013) e del Consiglio di Stato (provvedimento N.08032/2014).

**Il progetto della ditta CMI Energia S.p.A. è pertanto da respingere per l'elevatissimo rapporto rischi/benefici e per l'incompatibilità con la vocazione e la volontà del territorio; la produzione di una quantità di gas del tutto insignificante rispetto al fabbisogno nazionale non giustifica il sacrificio dell'intera zona.**

## ***Conclusioni***

Nei documenti non c'è alcuna analisi metodologica, quantitativa, analitica o sintetica che possa essere oggetto di critica (costruttiva o distruttiva che sia), spesso è una semplice raccolta di informazioni generali, scollegate con la funzione primaria di riferimento in merito al reale impatto su determinate matrici, o aree a qualsiasi titolo protette e non.

Pur comprendendo le motivazioni utilitaristiche della proponente, riteniamo non conforme alle leggi vigenti una illustrazione siffatta, il cui solo intento è quello di superare codesto sub procedimento all'interno del procedimento unico, in maniera superficiale e con il minor costo. Ne costituisce prova l'affermazione della proponente che il progetto non debba essere sottoposto ad AIA e non debba essere assoggettato al D. Lgs n. 105/2015 (Direttiva Seveso III), come invece le presenti osservazioni ampiamente dimostrano.

St. Louis, Missouri, August 10, 1892. Dear Mr. [Name],

I have just received your letter of the 7th inst. regarding the [subject] and am glad to hear that you are interested in the same. I have been thinking of writing you for some time but have been so busy that I could not find time to do so. I will be glad to send you the information you desire.

I am, Sir, very respectfully,  
Your obedient servant,  
[Name]

REPLY TO [Name]

I have just received your letter of the 7th inst. regarding the [subject] and am glad to hear that you are interested in the same. I have been thinking of writing you for some time but have been so busy that I could not find time to do so. I will be glad to send you the information you desire.

I am, Sir, very respectfully,  
Your obedient servant,  
[Name]

**Il progetto della ditta CMI Energia S.p.A. è pertanto da respingere per l'elevatissimo rapporto negativo rischi/benefici e per l'incompatibilità con la vocazione e la volontà del territorio.**

Di seguito la sintesi delle motivazioni :

- Il campo pozzi denominato "Colle Santo" si localizza a livelli strutturali elevati, posti ben al di sopra dei volumi sismogenici di possibili terremoti di media-forte magnitudo. Tuttavia, la profondità ipotizzata per le faglie che delimitano il giacimento e la possibilità che queste rappresentino delle zone di migrazione preferenziale per fluidi sopracrostali, non consentono di escludere che le attività estrattive possano alterare le condizioni frizionali delle sorgenti sismogenetiche. Forti anche le perplessità sulla metodologia utilizzata per la valutazione della porosità in base a tecniche geostatistiche. L'impossibilità di riprodurre fedelmente le condizioni di sfruttamento del giacimento, può portare ad una considerevole sottostima del fenomeno della subsidenza indotta. **Pertanto non vi è certezza che la subsidenza indotta dalle attività estrattive possa attestarsi sui valori di alcuni cm, come espresso dalla Proponente.** E il rischio resta molto elevato.
- **Il Consiglio di Stato in sede giurisdizionale** (Sezione Quinta) con la Sentenza N. 02495/2015REG. PROV. COLL., N. 08032/2014 REG.RIC., depositata il 18 maggio 2015, riferendosi a questo medesimo progetto, come già citato nella premessa, in merito al Principio di Precauzione, si esprime in maniera inequivocabile: **ogni qual volta non siano conosciuti con certezza i rischi indotti da un'attività potenzialmente pericolosa, l'azione dei pubblici poteri si deve tradurre in una prevenzione anticipata rispetto al consolidamento delle conoscenze scientifiche, anche nei casi in cui i danni siano poco conosciuti o solo potenziali.** Le motivazioni che hanno portato alla succitata sentenza del Consiglio di Stato non sono state superate né dalla modifica al Programma lavori né da questo studio di impatto ambientale che si è chiamati a valutare.
- L'intero progetto è impostato su una presunta **composizione del gas naturale** estratto ed un ipotetico **tenore di idrogeno solforato** ai cui dati, però, non sono supportati da **nessun documento ufficiale che ne attesti la veridicità.**
- La proponente, dichiarando l'**impianto non soggetto alla "Direttiva Seveso III"**, limita, di fatto, le fondamentali **misure di sicurezza** ai solo operatori e non li estende alla popolazione circostante e questo è inaccettabile vista la pericolosità intrinseca del progetto e delle

sostanze pericolose interessate.

- Il progetto non è conforme con i **piani urbanistici territoriali e regionale.**
- Il progetto non è conforme con gli **indirizzi energetici provinciali regionali e nazionali.**

Per la natura del territorio e la sua vocazione naturalistica, per le caratteristiche della sua economia, considerato il forte rischio idrogeologico, vista la qualità del gas presente, valutate le misure previste per il controllo del pericolo di incidenti rilevanti, analizzate gli scarsi effetti economici che porterà alla popolazione, le associazioni ambientaliste **Legambiente** e **WWF** ed il Comitato di Cittadini **Gestione Partecipata Territorio** esprimono

### **PARERE NEGATIVO**

sulla compatibilità *economica, ambientale e sociale* dell'istanza presentata.

**Il progetto della ditta CMI Energia S.p.A. è da respingere perché il rapporto tra rischi e benefici è sproporzionato: la produzione di una quantità di gas del tutto insignificante rispetto al fabbisogno nazionale non giustifica il sacrificio dell'intera area della media Val di Sangro.**

Pescara li 27 agosto 2016

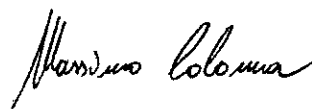
**Legambiente Abruzzo**

**presidente Giuseppe Di Marco**



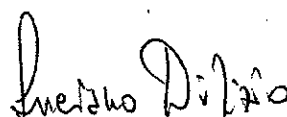
**Comitato "Gestione partecipata Territorio"**

**presidente Massimo Colonna**



**WWF Abruzzo**

**"Delegato Abruzzo WWF Italia" Luciano di Tizio**



...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

... ..

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

... ..

... ..  
... ..

... ..  
... ..

... ..

... ..

... ..

## **Coordinamento**

Per le Associazioni ed il Comitato di cittadini:

hanno coordinato il presente lavoro **Fabrizia Arduini** (referente Energia WWF Abruzzo), **Massimo Colonna** e **Sabrina Carozza** (Comitato di cittadini "Gestione Partecipata Territorio"), **Loredana Pompilio** .

Il Comitato scientifico:

**Alessio Martorella -Biologo e Medico-**

**Andrea Rosario Natale -Valutazione Ambientali -**

**Antonio Bianco - Economista -**

**Domenico Angelucci -Medico Ricercatore-**

**Francesco Brozzetti -Geologo-**

**Francesco Stoppa -Geologo-**

**Loredana Pompilio -Geologo-**

**Massimo Colonna -Chimico-**

**Maria Rita D'Orsogna -Fisico-**

**Sabrina Carozza -Geologo-**

# SECRET

The following information is being furnished to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization without the express written approval of the originating agency.

SECRET

CONFIDENTIAL

1. The information contained in this document is classified "Secret" because its disclosure could result in the identification of sources and methods of the intelligence community, and thus, be injurious to the national defense.

2. This information is to be controlled in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 17, 1950, and Executive Order 11653, dated August 17, 1950, which prohibit the disclosure of information of this nature to unauthorized persons.

3. This information is to be controlled in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 17, 1950, and Executive Order 11653, dated August 17, 1950, which prohibit the disclosure of information of this nature to unauthorized persons.

4. This information is to be controlled in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 17, 1950, and Executive Order 11653, dated August 17, 1950, which prohibit the disclosure of information of this nature to unauthorized persons.

5. This information is to be controlled in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 17, 1950, and Executive Order 11653, dated August 17, 1950, which prohibit the disclosure of information of this nature to unauthorized persons.

# **Allegato 1**



110 3886



PROT. N° 0249/3520  
DEL 26.10.92

AL MINISTERO INDUSTRIA, COMMERCIO ED ARTIGIANATO

Direzione Generale Miniere - UNMIG

Via Molise, 2

ROMA

Alla Sezione UNMIG di Roma

Via Nomentana, 41

MINISTERO DELL'INDUSTRIA,  
DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO  
DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE  
Ufficio Affari Generali  
5 NOV. 1992

ROMA

CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE "BOMBA" - RICHIESTA DI

RINVIO INIZIO LAVORI DI SVILUPPO E COLTIVAZIONE

MINISTERO DELL'INDUSTRIA, COMMERCIO ED ARTIGIANATO  
DIR. GEN. MINIERE  
UFF. NAZ. MIN. SOTTOSVILUPPO E MATERIE  
424743 10 NOV 92

La sottoscritta **AGIP S.p.A.**, con sede legale in Milano C.so Venezia 16 (cap 20121), Sede Secondaria, Direzione ed Uffici in San Donato Milanese Via Emilia 1 (cap 20097) c.f. 00464580588,

premesse

che a seguito di trasferimento di titolarità di cui al D.I. del 30/01/1969, è titolare della concessione in oggetto;

che ad oggi non si è potuto iniziare l'attività di sviluppo e coltivazione, nell'ambito della concessione in oggetto;

chiede

- 1) l'autorizzazione a sanatoria per il mancato inizio dei lavori di sviluppo e coltivazione successivamente al 15.04.1989, data in cui è scaduto il periodo di differimento inizio

*AGIP '83*

*D. V. Moron*

- lavori, accordato con D.I. del 15.04.1987;
- 2) un ulteriore rinvio del termine d'inizio dell'attività di cui sopra, per tre anni e cioè fino al 30.10.1995.

#### **MOTIVAZIONI DELLA RICHIESTA**

**Generalità** - La concessione "BOMBA" deriva dal permesso "PENNADOMO" (30/10/1962 - 29/10/1969), è conseguente alla scoperta di mineralizzazione a gas effettuata con l'esecuzione dei pozzi BOMBA 1, 2 e 3 e venne originariamente conferita alla Società Idrocarburi Meridionale con D.M. del 02/08/1967, con scadenza al 02/08/1997. Successivamente con D.M. del 30/01/1969 la concessione venne trasferita ad AGIP S.p.A. Stante la scarsa disponibilità dei dati relativi al giacimento, il programma allegato all'istanza di conferimento prevedeva genericamente la prosecuzione della campagna sismica e la esecuzione di almeno 4 pozzi (oltre ai quattro già perforati).

Poichè con la esecuzione del pozzo PENNADOMO 3, (Aprile/Giugno 1969), fu accertata l'estensione della mineralizzazione verso la parte dell'area ancora in regime di permesso, a seguito di istanza AGIP, con D.I. del 29/05/1970 l'area della concessione venne ampliata da 3000 ha a 3572 ha.

Il programma di attività nella concessione, compresa l'integrazione trasmessa a codesto Ministero dopo l'ampliamento in data 09/12/1969, oltre ad attività di ricerca (geofisica e perforazione), prevedeva anche:

- a) costruzione ed avvio di un impianto di desolfurazione;
- b) costruzione di un tratto di gasdotto congiungente il centro di produzione di Bomba con il metanodotto SNAM;
- c) inizio della coltivazione entro il 1971;

Mentre è stato realizzato il programma di ricerca, non si è proceduto ad avviare i lavori di sviluppo e coltivazione, per i motivi nel seguito evidenziati.

Nel merito - Il giacimento Bomba, ubicato a SW dell'abitato omonimo nella valle del Sangro, si trova in un'area geologica che, per la elevata tettonizzazione e la litologia degli affioramenti, presenta in superficie fenomeni di instabilità. La presenza di vaste aree franose e di importanti dislocazioni tettoniche, si presenta in concomitanza con l'esistenza sul posto di un lago artificiale realizzato per la produzione di energia elettrica. Il lago è sbarrato da una diga in terra

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...

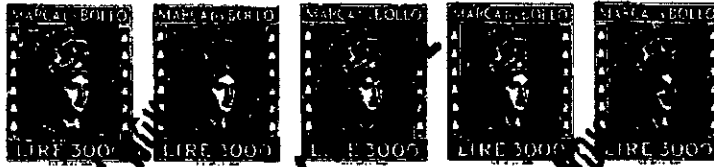
...the ... of ...  
...the ... of ...

lunga 700 m circa ed alta 60 m. Il bacino idroelettrico, della capacità di  $70 \times 10^6$  m<sup>3</sup> d'acqua, è stato costruito dalla ACEA di Roma.

Stante la situazione di cui sopra, per evidenti motivi di sicurezza, si ritenne opportuno subordinare la messa in produzione del giacimento alla esecuzione di una serie di verifiche sulle condizioni di stabilità del suolo.

In attesa di conoscere i risultati delle verifiche e quindi la reale possibilità di mettere in produzione il giacimento, al fine di evitare costi che avrebbero potuto rivelarsi inutilmente gravosi, non si è proceduto all'avvio dei lavori di sviluppo e di produzione programmati. Da quanto sopra, risulta pertanto evidente che la mancata realizzazione dei programmi di sviluppo e coltivazione è strettamente connessa con l'esistenza di problematiche ambientali, quali il possibile abbassamento del suolo in corrispondenza della diga, il quadro sismo-tettonico, l'impatto con l'atmosfera della eventuale produzione di SO<sub>2</sub>, di cui si è rilevata la presenza nel gas di giacimento. Il problema è stato costantemente seguito alla ricerca di possibili soluzioni e, in particolare, sono stati eseguiti dei controlli a





mezzo di una rete di stazioni plano-altimetriche. Il controllo iniziato nel 1976, proseguito con la esecuzione di rilievi ripetuti nel 1978, 1980 e 1985, ha permesso di accertare la presenza di movimenti del terreno, anche se di modesta entità, su tutta l'area della concessione.

A fronte di quanto sopra in data 26/03/1986 l'Agip presentava istanza di rinvio di due anni del piano di coltivazione, impegnandosi a completare con nuovi studi le conoscenze relative all'area ed a sottoporre gli stessi all'esame di un Ente Scientifico-Accademico, da designarsi da parte di codesto Ministero. Per inciso, è opportuno rammentare che in relazione alla situazione geotettonica dell'area, la stessa ACEA (titolare della diga in terra), aveva affidato ad esperti dell'Università di Bari uno studio dell'area.

Con D.I. del 15/04/1987 codesto Ministero accordava il rinvio richiesto, cioè fino al 15/04/1989, riconoscendo la validità delle motivazioni presentate dall'AGIP, senza però designare l'Ente cui affidare l'interpretazione dei dati, non ritenendolo di propria competenza.

Nel periodo di differimento sono proseguiti gli studi sull'area ed in particolare sono stati

**eseguiti:**

**1° - Studio fotogeologico sulla stabilità dei versanti nell'area limitrofa al giacimento Bomba - Marzo 1987 (all.1);** lo studio finalizzato a focalizzare i problemi di natura geologica che influenzano la stabilità dei versanti, è consistito nella interpretazione tematica delle diverse coperture aero-fotogrammetriche. L'esame comparato delle diverse riprese, ha consentito di effettuare un controllo dell'evoluzione dei singoli episodi franosi e della franosità dell'area in generale. I risultati dello studio, che sono stati tradotti in una "Carta della franosità", hanno portato anche alla suddivisione della zona in tre classi a comportamento morfodinamico uniforme e diverso livello di rischio (classi 1,2 e 3).

**2° - Rapporto sul rilievo piano-altimetrico e livellazione geometrica di precisione per il controllo dei movimenti del suolo, eseguiti nella zona di Bomba nel corso del 1988 - Settembre 1988 (All.2);**

Lo studio finalizzato a controllare i movimenti del suolo nel tempo, ha evidenziato che al momento della rilevazione non erano in atto rilevabili movimenti del terreno sia nella componente



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by proper documentation, such as receipts and invoices. This ensures transparency and allows for easy verification of the data. The text also mentions the need for regular audits to identify any discrepancies or errors in the accounting system. Furthermore, it highlights the role of technology in streamlining the accounting process, from automated data entry to the use of cloud-based software for real-time reporting. The document concludes by stating that a robust accounting system is essential for the long-term success and growth of any business.

In addition to the financial aspects, the document also touches upon the legal and ethical considerations of accounting. It notes that accountants must adhere to strict professional standards and regulations, such as those set by the Institute of Chartered Accountants. Ethical behavior is paramount, as accountants are entrusted with sensitive financial information and must act in the best interests of their clients. The text also discusses the importance of staying up-to-date with changes in tax laws and accounting standards. Finally, it offers some practical advice for businesses, such as implementing strong internal controls and seeking professional advice when needed.

The document concludes with a summary of the key points discussed. It reiterates that accurate and ethical accounting is the foundation of a successful business. By following the principles outlined in the document, businesses can ensure the integrity of their financial records and make informed decisions for their future. The text ends with a call to action, encouraging businesses to take the necessary steps to improve their accounting practices and seek professional assistance if required.

verticale che in quella orizzontale.

**3<sup>a</sup> - Previsioni preliminari di subsidenza per il campo di Bomba - Marzo 1989 (All.3).**

Lo studio analizzava un'ipotesi di comportamento del fenomeno della subsidenza, sulla base di modelli matematici messi a punto dalla Università di Bologna, in relazione alla coltivazione del giacimento di Bomba, tenuto conto delle caratteristiche petrofisiche dello stesso.

Poichè i risultati acquisiti non hanno offerto sufficienti garanzie, alla scadenza del periodo di differimento autorizzato, non si è potuto iniziare i lavori programmati; sono pertanto proseguiti gli studi sull'area, come di seguito elencato:

**a) - Campo di Bomba - problematiche geoambientali - 29.10.1991, cui ha fatto seguito nota integrativa sulle problematiche geoambientali del campo di Bomba - 21.10.1992. (All.4 e All.6)**

**b) - Nota sulla situazione geomorfologica nell'area di Bomba - 06.10.1992 (All.5).**

Lo studio di cui alla lettera a) prende in esame la situazione geomorfologica ed il fenomeno della subsidenza nell'area della concessione.

Relativamente alla geomorfologia, viene evidenziato

che la geologia dei luoghi ha dato luogo ad una morfologia dei versanti a diversa pendenza e forte instabilità; inoltre le formazioni carbonatiche presentano notevole fratturazione. L'insieme dei fattori di cui sopra, comporta una instabilità dei versanti con possibilità che si verificano frane di crollo. Lo studio evidenzia inoltre che i fenomeni di cui sopra si verificano in un'area interessata da attività sismica.

Relativamente alla subsidenza, il valore del coefficiente di compressibilità è stato in un primo tempo dedotto da una lettura tecnica, in un secondo tempo è stato calcolato su base sperimentale, ipotizzando una produzione giornaliera di 200.000 m<sup>3</sup> nell'arco di 20 anni. Successivamente il valore del coefficiente è stato aggiornato, ipotizzando portate di 600.000 e 900.000 Sm<sup>3</sup>/g, in un arco di 15 anni. Gli studi hanno evidenziato che la subsidenza di Bomba è strettamente correlata ai tassi di produzione. La nota integrativa riguarda specificatamente il fenomeno della subsidenza. Lo studio evidenzia la complessità del panorama ambientale e le conseguenti remore AGIP ad iniziare l'attività di sviluppo e coltivazione del giacimento, prima dell'acquisizione di alcuni altri

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. The second part details the procedures for handling discrepancies and errors, including the steps to take when a mistake is identified. The third part covers the requirements for periodic audits and the role of the internal control system. The final section provides a summary of the key points and offers recommendations for improving the overall efficiency of the accounting process.



elementi di estrema importanza, che consentano di prevedere gli effetti delle interazioni strutturali con i manufatti che insistono sull'area.

Lo studio di cui alla lettera b) è praticamente una rielaborazione dello studio di cui alla lettera a), limitato però al solo aspetto geomorfologico.

Allo stato delle conoscenze, non si è ancora in grado di affrontare serenamente la messa in produzione del giacimento, anche a fronte dell'accresciuta sensibilità delle popolazioni per i problemi ambientali, nonché di una certa strumentalizzazione con la quale gli stessi vengono affrontati da taluni settori della cittadinanza.

A tal proposito si desidera evidenziare che a seguito di un eventuale verificarsi di fenomeni naturali di instabilità sarebbe difficile, se non impossibile, imputare tali fenomeni solo ed esclusivamente ad effetti geomorfologici, sismici o di territorio, preesistenti all'eventuale messa in produzione del giacimento.

Infatti, stante la presenza nel panorama politico nazionale, di gruppi che hanno ideologizzato la tutela ambientale e quindi del territorio, è evidente che nessuno studio tecnico specialistico sarebbe sufficiente a convincere certi settori

dell'opinione pubblica circa l'origine naturale di fenomeni di instabilità del suolo che si dovessero verificare. Conseguentemente la responsabilità del verificarsi di tali fenomeni verrebbe comunque e sicuramente attribuita al titolare della concessione e all'Amministrazione che ha autorizzato la coltivazione.

A fronte di quanto sopra, sembra quindi alla scrivente che ancora oggi non esistano, le condizioni generali per la messa in coltivazione del giacimento Bomba e che necessita invece attendere l'acquisizione di nuovi dati e/o il verificarsi di mutamenti delle condizioni, quale per esempio la decisione della ACEA di svuotare l'invaso.

A fronte della gravità del problema e dei risvolti che lo stesso comporta, risulta difficile quantizzare il tempo necessario perchè mutino le condizioni che attualmente ostacolano l'inizio dei lavori.

Cautelativamente viene richiesto un ulteriore periodo di differimento di tre anni, riservandosi comunque di comunicare a codesto Ministero l'eventuale modifica della situazione ed il verificarsi delle condizioni che potrebbero

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

permettere l'avvio dei lavori, in anticipo rispetto al differimento richiesto.

Si dà comunque assicurazione che, durante il periodo di differimento, proseguiranno gli studi finalizzati al conseguimento di tutti quegli elementi indispensabili perchè il giacimento possa essere messo in produzione in condizioni di assoluta sicurezza. A tal proposito si fa presente che verranno eseguiti gli studi di seguito elencati, i cui risultati verranno portati a conoscenza di codesta Amministrazione, alla scadenza del periodo di differimento.

In particolare verranno indagati (o eventualmente approfonditi e aggiornati) a cura di tecnici AGIP, i seguenti aspetti dell'area:

- 1) Geologia: rilevamento geologico dell'area.
- 2) Aggiornamento dello studio morfologico

Distinti saluti.

San Donato Milanese, **26 OTT. 1992**

AGIP S.p.A.

Un Procuratore

Dr G. Florio



All.: c.s.d.

312/ps



... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

...

## **Allegato 2**



GIUNTA REGIONALE

DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA, POLITICHE LEGISLATIVE E  
COMUNITARIE, PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO, VALUTAZIONI  
AMBIENTALI, ENERGIA

COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE

Giudizio n° 1929 del 10/04/2012

Prot n° 4490 del 16/03/2010

Ditta proponente FOREST CMI SpA

Oggetto Istanza di concessione Colle Santo Sviluppo Campo Monte Pallano e  
Centrale di trattamento gas.

Comune dell'intervento Bomba (CH) Località

Tipo procedimento VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE di cui agli artt. 23 e seguenti  
del D.Lgs. N° 4/2008

Tipologia progettuale ALL.III Let. V

Presenti (in seconda convocazione)

Direttore Area Territorio arch. Sorgi - Presidente

Dirigente Servizio Beni Ambientali arch. Pisano

Dirigente Servizio Urbanistica e pianificazione

Dirigente Conserv Natura

Dirigente Attività Estrattive:

Dirigente Servizio Amministrativo: avv. Valeri

Segr. Gen. Autorità Bacino

Direttore ARTA

Dirigente Rifiuti: dott.ssa Di Croce (delegata)

Dirigente delegato della Provincia: dott. Gerardini  
(CH) arch. Ursini (delegato)

Comandante Prov.le CFS - TE

Comandante Prov.le CFS - AQ

Comandante Prov.le CFS - CH

Comandante Prov.le CFS - PE

Dirigente Tecnico AT

Dirigente Tecnico CP:

Esperto in materia ambientale

Esperto in materia ambientale

ing. Pnlanza (delegato)

GC CH arch. Santovito (delegato)

arch. Chiavaroli

ing. De Santis



Relazione istruttoria

La relazione istruttoria è costituita da 8 (otto) allegati così riassunti

1. Sunto stato itinere ditta Forest
2. Relazione istruttoria
3. Relazione sulle Osservazioni
4. Altro sunto sulla osservazioni

Istruttore

dott. Scoccia

*Scoccia*

*Scoccia*

DECLARATION

I, the undersigned, do hereby certify that the foregoing is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the Board of Health of the City of New York.

Witness my hand and the seal of the Board of Health at New York, this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_, 19\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Secretary of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Mayor of the City of New York

\_\_\_\_\_  
President of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health

\_\_\_\_\_  
Member of the Board of Health



GIUNTA REGIONALE

5. Riassunto alle osservazioni da parte della Ditta (controsservazioni)
  6. Elenco dei Comuni che intendono essere ascoltati dal CCR-VIA
  7. Richieste da parte ufficio di integrazioni studio SIA
  8. Relazione da parte dell'Ufficio delle integrazioni richieste risposta alle 33 domande.
- Sono pervenute molte osservazioni (circa 250), da parte di Partiti Politici, Gruppi di persone, Associazioni Ambientaliste, Categorie professionali, Comitato gestione Partecipata del territorio, etc debitamente protocollate.

**Osservazioni pervenute**

\\

Preso atto della documentazione tecnica trasmessa dalla ditta **FOREST CMI SpA**

per l'intervento avente per oggetto:

Istanza di concessione Colle Santo Sviluppo Campo Monte Pallano e Centrale di trattamento gas.

da realizzarsi nel Comune di **Bomba (CH)**



**IL COMITATO CCR-VIA**

Sentita la relazione istruttoria predisposta dall'Ufficio

Vengono ascoltati:

In rappresentanza della ditta Giorgio Mazzenga, Direttore, e Gianalberto Mazzei, Consulente legale, i quali riferiscono di aver fornito tutta la documentazione integrativa richiesta. Riferiscono inoltre che sul progetto si è già pronunciato favorevolmente il Ministero dello sviluppo economico, il Ministero delle infrastrutture (competente in materia di dighe) e l'ACEA (soggetto concessionario della diga), l'autorizzazione da parte della Sovrintendenza per i Beni ambientali e della Sovrintendenza archeologica (a seguito di scavi esplorativi).

Per quanto riguarda le compensazioni ambientali oltre a quelli previsti, chiedono un tavolo di concertazioni con i soggetti preposti alla tutela ambientale al fine di concordarne altri.

Il Mise ha prescritto che per i primi due anni l'estrazione di gas sia pari al 50 % di quella prevista a regime, con la previsione di un ulteriore controllo mediante l'installazione di assestimetri profondi e l'uso del sistema SAR per il controllo dei movimenti del terreno.

La società si dichiara comunque disponibile a fornire ulteriore documentazione

Massimo Colonna e Martorano Alessio (in rappresentanza del Comitato dei cittadini Gestione Partecipata Territorio); Di Florio Assunta ed il sen Enrico Graziani (in rappresentanza del WWF) i quali illustrano quanto contenuto nell'osservazione già prodotta. In particolar modo il dott Colonna sottolinea che l'intero studio si poggia su dati non certificati sulla qualità di gas estratto e sulla quantità di idrogeno solforato in esso contenuto. Al contrario viene fornita una ricerca bibliografica degli anni 70 dell'AGIP nella quale i dati si discostano di molto e in modo peggiorativo da quelli presi a base dello studio prodotto dalla ditta.

Ricordando che l'idrogeno solforato è uno dei veleni più potenti al mondo, è necessario applicare le migliori tecniche disponibili (BAT) al contrario di quelle proposte dalla ditta.

Il sen. Graziani, inoltre, sottolinea il problema della subsidenza legata all'estrazione del gas, specie in considerazione del fatto che il giacimento si trova al disotto del lago e della diga in terra (poggiata, su di un lato, su una frana attiva); tra l'altro i quantitativi di cui si prevede l'estrazione sono 44 il volume dell'acqua contenuta del lago (80 milioni di mc); inoltre il sistema di monitoraggio della subsidenza con sensori, non ha valenza previsionale, in quanto, in caso di inizio della subsidenza irreversibile l'unica forma di prevenzione potrebbe essere solo lo svuotamento del lago con una variabile tempo da considerare e con danno alla attività di produzione di energia da fonte rinnovabile (idroelettrica) a vantaggio della estrazione del gas.

Nel caso malaugurato caso mancato svuotamento in tempi congrui, il crollo della diga in terra avrebbe conseguenze catastrofiche in quanto a valle della diga esistente una città diffusa e una zona industriale con 13 mila addetti. I riflessi sociali sul territorio dell'attività della ditta sarebbero invece molto ridotti.

Infine riferiscono che a circa 500 metri è presente il SIC Monte Pallano dove è stata registrata la presenza del nibbio reale e le emissioni in atmosfera, il rumore e gli altri elementi di disturbo potrebbero determinare l'alterazione del loro habitat

Di Sante sindaco del Comune di Bomba, Di Sciascia responsabile del territorio del Comune di Bomba e Di Matteo, consigliere del Comune di Lanciano.



GIUNTA REGIONALE

Il sindaco illustra brevemente le due delibere di consiglio comunale ed in particolare sottolinea la mancata valutazione socio-economica dell'intervento sul territorio, che comunque appare del tutto insoddisfacente.

**ESPRIME PARERE**

**NON FAVOREVOLE PER LE MOTIVAZIONI SEGUENTI**

1. l'impianto di trattamento che prevede la centrale gas con apparecchiature emissive su sviluppo verticale costituita da una torcia ad alta pressione, un termodistruttore, uno scaldatore hot-oil è in contrasto con il piano di tutela della qualità dell'aria della Regione Aruzzo, misura MD3, e dallo studio non ci sono gli elementi idonei per poter valutare le eccezioni di cui all'art. 272 commi 1 e 2 del Dlgs 152/2006;
2. lo studio non ha valutato la quantità di acqua che viene sottratta (anche se temporaneamente) alle sorgenti, anche in quota, a seguito dell'estrazione del gas;
3. i sistemi di controllo che la ditta propone sono finalizzati alla registrazione di fenomeni di subsidenza che, nel caso avvenissero innesterebbero un fenomeno irreversibile, con conseguenti danni insostenibili sulla sicurezza della collettività locale, circostanza questa che induce la Commissione ad avvalersi del "principio di precauzione".

I I presenti si esprimono a maggioranza con l'astensione dell'arch. Pisano

arch. Sorgi - Presidente *Aut. Sj*

arch. Pisano *Pisano*

avv. Valeri *Valeri*

dott. Gerardini *J. S. m. k. i. d. o. n. a. n. i.*

(CH) arch. Ursini (delegato) *Ursini*

ing. Palanza (delegato) *Palanza*

GC CH arch. Santovito (delegato) *Santovito*

dott.ssa Di Croce (delegata) *Di Croce*

arch. Chiavaroli *Chiavaroli*

ing. De Santis *De Santis*

De Iulio

(segretario verbalizzante)



Il presente atto è definitivo e nei confronti dello stesso è ammesso ricorso giurisdizionale al TAR entro il termine di 60 gg o il ricorso straordinario al capo dello Stato entro il termine di 120 gg. Il giudizio viene reso fitti salvi i diritti di terzi e l'accertamento della proprietà o disponibilità delle aree o immobili a cum del soggetto deputato.

CONFIDENTIAL

and... [faded text]

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

[faded text]

# **Allegato 3**





GIUNTA REGIONALE

**DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA, POLITICHE LEGISLATIVE E  
COMUNITARIE, PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO, AMBIENTE,  
ENERGIA**

**COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE**

**VERBALE INCONTRO TECNICO DEL 22.05.2013**

**DITTA:** FOREST CMI SPA  
**OGGETTO:** Istanza di concessione Colle Santo- Sviluppo Campo Monte Pallano e desolfatore  
**LOCALIZZAZIONE:** Comune di BOMBA  
**PROCEDIMENTO:** VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE ai sensi degli artt. 23 e ss. del D.Lgs. N° 152/2006 e ss.mm.ii. - Ord. TAR PE 151/12- Valutazioni

**PREMESSO CHE:**

- Con giudizio n. 1929 del 10.04.2012 il CCR VIA ha espresso parere non favorevole relativamente all'intervento, promosso dalla società FOREST CMI spa, inerente "Istanza di concessione Colle Santo Sviluppo Monte Campo Pallano e centrale di trattamento gas" con le seguenti motivazioni:

1. l'impianto di trattamento che prevede la centrale gas con apparecchiature emissive su sviluppo verticale costituita da una torcia ad alta pressione, un termodistruttore uno scaldatore hot-oil è in contrasto con il piano di tutela della qualità dell'aria della Regione Abruzzo, misura MD3, e dallo studio non ci sono gli elementi idonei per poter valutare le eccezioni di cui all'art. 272 commi 1 e 2 del Dlgs 152/2006;
2. lo studio non ha valutato la quantità di acqua che viene sottratta (anche se temporaneamente) alle sorgenti, anche in quota, a seguito dell'estrazione del gas;
3. i sistemi di controllo che la ditta propone sono finalizzati alla registrazione di fenomeni di subsidenza che, nel caso avvenissero innesterebbero un fenomeno irreversibile, con conseguenti danni insostenibili sulla sicurezza della collettività locale, circostanza questa che induce la Commissione ad avvalersi del "principio di precauzione".

- In relazione al ricorso proposto dalla FOREST s.p.a. per l'annullamento del giudizio de quo ed in esecuzione dell'ordinanza cautelare del TAR Abruzzo-Pescara n. 151/2012, il CCR VIA, nella seduta del 23.10.2012 e verbalizzata con giudizio n. 2098, ha proceduto all'audizione dei rappresentanti della società al fine di svolgere il contraddittorio, in ottemperanza all'ordinanza del TAR, in relazione alle tre motivazioni di diniego di cui al sopra citato giudizio n. 1929 del 10.04.2012.

- Nel corso dell'audizione, la società ha richiesto un confronto con il Ministero delle Infrastrutture - Ufficio Dighe, nella persona dell'ing Paolo Paoliani, circa le misure precauzionali e di monitoraggio del fenomeno di subsidenza, proposti dalla ditta e già approvati dallo stesso Ministero.

- In accoglimento della suddetta richiesta, la Direzione con nota prot. 2369 del 30.04.2013, ha



convocato i membri del CCR-VIA unitamente all'ing. Paolo Paoliani - Dirigente Divisione Coordinamento Controllo dighe in Esercizio - del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e alla stessa società FOREST CMI SPA per il giorno 22.05.2013 alle ore 15,00,  
- Nella suddetta nota è stato precisato che l'incontro è solo propedeutico ai successivi provvedimenti di competenza del CCR-VIA

**Il giorno 22.05.2013 alle ore 15,00 presso la sede della Direzione a L'Aquila, in via L. da Vinci n° 6 sono presenti:**

- Arch. Patrizia Pisano - Dirigente del Servizio Tutela, valorizzazione del paesaggio e valutazione ambientale;
- Avv. Stefania Valeri - Dirigente del Servizio Affari giuridici e legali per l'ambiente e il territorio;
- Ing. Pasquale Di Meo - dal Dirigente del Servizio Pianificazione Territoriale;
- Geol. Luciano Del Sordo - delegato del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino di rilievo regionale dell'Abruzzo e del Bacino Interregionale del Fiume Sangro;
- Ing. Paolo Paoliani - Dirigente Divisione Coordinamento Controllo dighe in Esercizio del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- Avv. Giannalberto Mazzei - procuratore rappresentante della società FOREST CMI SPA
- Dott. Arcangelo Pecchia - consulente della società FOREST CMI SPA
- Dott. Domenico Scoccia - Ufficio tecnico amministrativo per il paesaggio e l'ambiente

Svolge le funzioni di verbalizzante l'ing. Patrizia De Iulis, del Servizio Affari Giuridici e Legali della Direzione.

L'arch. Pisano, dopo un breve saluto, apre la seduta per ricordare che l'oggetto di tale incontro è finalizzato a chiarire alcuni aspetti sul sistema di monitoraggio della subsidenza ed il piano di sicurezza del Ministero delle Infrastrutture in relazione alla diga di Bomba.

Ing. Paoliani, illustra le attività di controllo svolte normalmente sulle dighe ed in particolare gli obblighi cui è soggetto il concessionario (nel caso del lago di Bomba l'ACEA) per attestare le condizioni di sicurezza di una diga. Illustra anche brevemente le strumentazioni utilizzate, che variano a seconda della tipologia della diga. Riferisce ancora che importante è la redazione del documento di protezione civile, che viene approvato dalla Prefettura competente. Attualmente sulla diga di Bomba sono già presenti strumenti di verifica per il controllo dell'opera che consentono di valutare la risposta di una diga ai carichi usuali (termici e idrici) per un arco di tempo di lunga durata.

Il dott. Scoccia chiede chiarimenti sul comportamento della diga in caso di sisma, visto che il Comune di Bomba è in categoria di rischio sismico 2.

Ing. Paoliani chiarisce che dopo l'entrata in vigore della nuova classificazione sismica del territorio e della nuova normativa si è proceduto alla verifica delle dighe esistenti, compresa quella del lago di Bomba.

Si chiede all'ing. Paoliani di fornire ulteriori indicazioni sul documento di protezione civile di sicurezza della diga di Bomba e il foglio di condizioni per l'esercizio della diga, documenti che vengono consegnati in copia. L'ing. Paoliani riferisce che nel caso specifico dell'impianto della ditta Forest sono state poste altre condizioni, in quanto il monitoraggio deve essere integrato al fine



GIUNTA REGIONALE

di controllare gli effetti dell'estrazione del gas, anche se tuttavia, dalla simulazione teorica, risultano spostamenti modesti (circa 70 mm in 14 anni) piccoli e comunque poco influenti visto che si tratta di una diga in terra.

Alle ore 16,15 interviene il consigliere della Provincia di Chieti Franco Moroni delegato alle problematiche energetiche ambientali, il quale, preso atto che l'incontro ha natura tecnica e non politica, lascia la seduta subito dopo.


Alla richiesta di chiarimenti circa le responsabilità del monitoraggio, si chiarisce che in esercizio verrà costituita una Cabina di Regia tra il Ministero, la Forest, l'Acea e la Regione Abruzzo, clausola che verrà inserita nell'atto di concessione che rilascerà il competente Ministero; riferisce nello stesso atto di concessione, si imporrà al competente di inserire la clausola di salvaguardia che vincolerà la Forest alla sospensione dell'estrazione nel caso di subsidenza, come anche richiesto dalla Direzione generale dighe del MIT.

I rappresentanti della società precisano che la previsione di un abbassamento di 7 cm in 14 anni, ma ci sono soglie intermedie al cui superamento già scattano misure di sicurezza ed a tal fine forniscono un documento esplicativo di quanto già rappresentato, specie in termini di subsidenza, nonché copia del documento di chiarimento in merito al motivo ostantivo n. 1 (rischio subsidenza) del giudizio CCR-VI n. 1929 del 14.04.2012 a firma dell'avv. Mazzei.

Alle ore 17,30 la seduta è sciolta

Arch. Patrizia Pisano 

Avv. Stefania Valeri 

Ing. Pasquale Di Meo 

Geol. Luciano Del Sordo 

Avv. Guiannalberto Mazzei 

Dott. Arcangelo Pecchia 

Ing. Paolo Paoliani 

Dott. Domenico Scoccia 

Il verbalizzante Ing. De Iulis 

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

## **Allegato 4**

**DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA, POLITICHE LEGISLATIVE E  
COMUNITARIE, PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO, AMBIENTE, ENERGIA****COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE**

**Giudizio n° 2273 del 01/08/2013**  
**Prot n° 201302959 del 03/06/2013**

**Ditta proponente** FOREST CMI SpA

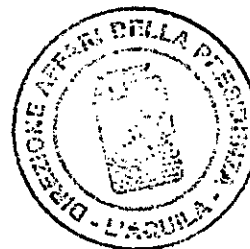
**Oggetto** Richiesta di convocazione tavolo tecnico per determinazione delle compensazioni ambientali ai sensi dell'art. 1 Co 84, della L. n. 239/04

**Comune dell'intervento** BOMBA **Località** Bomba (CH)

**Tipo procedimento** VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE ai sensi degli artt. 23 e ss. del D.Lgs. N° 152/2006 e ss.mm.ii.

**Tipologia progettuale****Presenti (in seconda convocazione)**

<b>Direttore Area Territorio</b>	arch. Sorgi - Presidente
<b>Dirigente Servizio Beni Ambientali</b>	arch. Pisano
<b>Dirigente Servizio Pianificazione Territoriale</b>	ing. Di Meo
<b>Dirigente Conserv Natura</b>	
<b>Dirigente Attività Estrattive:</b>	
<b>Dirigente Servizio Amministrativo:</b>	
<b>Segr. Gen. Autorità Bacino</b>	dott.ssa Leonardis (delegata)
<b>Direttore ARTA</b>	dott.ssa Di Croce (delegata)
<b>Dirigente Rifiuti:</b>	dott. Gerardini
<b>Dirigente delegato della Provincia.</b>	
<b>Comandante Prov.le CFS - TE</b>	
<b>Comandante Prov.le CFS - AQ</b>	
<b>Comandante Prov.le CFS - CH</b>	dott.ssa Mattei
<b>Comandante Prov.le CFS - PE</b>	
<b>Dirigente Tecnico AT</b>	
<b>Dirigente Tecnico CP:</b>	GC PE ing. Iervese (delegato)

**Relazione istruttoria**

Istruttore dott. Scoccia

Pareri già espressi 1929 del 10.04.2012; 2098 del 23.10.2012; 2139 del 21.02.2013

**Relazione.**

In data 03.06.2013 con n.s. prot 2959 la Forest CMI SpA chiede la convocazione di un tavolo tecnico per "determinazione delle compensazioni ambientali ai sensi dell'art. 1, comma 84, della L. n° 239/2004. Precisa, inoltre, che per quanto riguarda il motivo ostativo relativo alla mancata valutazione della quantità di acqua sottratta alle

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

RECEIVED

NOV 15 1961

LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

RECEIVED

NOV 15 1961

LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

RECEIVED

NOV 15 1961

LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

RECEIVED

NOV 15 1961

LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

RECEIVED

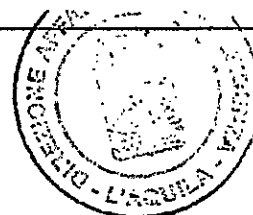
NOV 15 1961

LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637





sorgenti (in quota della Majella) è stato consegnato uno studio redatto dai Proff S. Rusi e M.L. Rainone dell' Ud'A di Chieti, in cui dopo avere analizzato ben 5 ipotesi concludono che i volumi attualmente intrappolati nel reservoir, verranno costantemente rimpiazzati da acque di falda e variano da un minimo di  $1231 \text{ m}^3/\text{g} = 14 \text{ l/s} = 0,014 \text{ m}^3/\text{s}$  per gli ultimi anni di produzione, ad un massimo di  $4016 \text{ m}^3/\text{g} = 46 \text{ l/s} = 0,046 \text{ m}^3/\text{s}$  per gli anni centrali di produzione. Il tutto viene riportato in un grafico a doppie coordinate dove nella ascissa sono riportati gli anni, nell'ordinata SX sono riportati i valori dei volumi di estrazione di gas in  $\text{m}^3/\text{g}$ , e nell'ordinata DX la quantità di  $\text{H}_2\text{O}$  in  $\text{l/g}$ . Infine in base alle ipotesi effettuate affermano: "Sulla base dei dati di produzione noti, lo studio ha evidenziato che la quantità di  $\text{H}_2\text{O}$  necessaria alla compensazione dell'estrazione di fluidi dal reservoir è nettamente inferiore alla approssimazione di misura della portata delle sorgenti che ottimisticamente può essere posta pari al 5%.

Nella parte finale del documento vengono trattati gli effetti sulle sorgenti in quota. I consulenti definiscono le "Sorgenti in quota" come: quelle emergenti a quote topografiche superiori alla falda basale e non in contatto con essa, poste a quote superiori a 470 slm nella parte meridionale della Majella, 410 slm nella parte centrale e 420 nella parte settentrionale.

Effettivamente, dichiarano che è necessario uno studio più approfondito, anche riferito alle cinque ipotesi effettuate. E quindi concludono: "Volendo stimare comunque l'effetto sulle risorse idriche della Majella occorrerà valutare anche il contributo di tutte le strutture presenti intorno al campo di Monte Pallano sia emerse che sepolte e non solo della Majella. Valutando inoltre il modello idrogeologico e idraulico equivalente sarebbe necessario conoscere le caratteristiche idrauliche a  $360^\circ$  attorno al campo e soprattutto il ruolo delle barriere idrauliche naturalmente presenti nel sottosuolo. Tali conoscenze risultano di notevole complessità e il loro rilievo esteso nel tempo" (quindi approfondimento di studi).

Ricorda ancora che con giudizio n° 2098/2012 il CCR-VIA ha richiesto e poi fatto propri i chiarimenti interpretativi forniti dal Servizio Politica Energetica Qualità dell'Aria -SINA in merito all'applicazione delle Misure MP e MD del PQA (Qui richiede anche un tavolo tecnico di confronto). Cita la L. 239/2004 sul riordino del sistema Energetico in cui "Le regioni e gli enti locali territorialmente interessati dalla localizzazione di nuove infrastrutture energetiche.....hanno il diritto di stipulare accordi con i soggetti proponenti che individuino misure di compensazioni e riequilibrio ambientale, coerenti con gli obiettivi di politica energetica nazionale" nella misura indicata dal successivo Co 84) Art. 1) L.239")

Cita inoltre una serie di sentenze riferite a queste tematiche che si riportano: TAR Marche Sez. I Sentenza n° 363 del 26.05.2011; Consiglio di Stato Sez. VI sentenza n° 1 del 05.01.2001; TAR Lombardia (Brescia) sentenza n° 398 del 11.03.2011; TAR Lombardia (Brescia) sentenza n° 2324 del 17.06.2010.

In sintesi quindi la Ditta Chiede:

- Istituzione di un tavolo tecnico sulle misure MP e MD del PQA (Interpretazione autentica di chi effettivamente ha redatto il piano quindi il Consiglio Regionale);
- Istituzione di un tavolo tecnico sulle valutazioni ed individuazione delle misure compensative;
- La disponibilità a confrontarsi per valutare ed individuare concettualmente eventuali proposte progettuali migliorative relative all'individuazione di migliori tecniche di intervento a costi sostenibili.

In data 09.07.2013 con n.s. prot 3531 la Ditta richiede di nuovo la convocazione di un incontro in merito ai punti 1 e 2 del giudizio VIA n° 1929/2012.

Riprecisa che il progetto FOREST rientra pienamente nell'ambito dell'applicazione dell'art. 272 del D. Lgs 152/06; Co 1, 2 Impianti in deroga.

- dall'analisi comparata del PQA la Misura MD3 del piano non sia comunque applicabile al progetto "Forest";  
- L'interpretazione del servizio competente fatta propria dal CCR-VIA con giudizio n° 3139 del 21.02.2013 non aggiunge elementi di novità o contributi interpretativi ulteriori, costituendo una riscrittura, in termini più pedissequi, della Misura MD3. Esso costituisce un semplice parere e non una interpretazione autentica della misura contenuta nel piano, potendo questa derivare solo dall'organo che tale Piano ha emanato, quindi anche qui rimanda l'interpretazione al Consiglio Regionale.

Allega a quest'ultima lettera uno studio redatto dal Prof. Dott. Nedo Bianconi, che dopo un'approfondimento sulle definizioni di sorgenti riferite alla classificazione eziologica, e un confronto con le normative in materia di altre Regioni quali la Puglia, la Lombardia, la Toscana, L'Emilia-Romagna, regolamenti comunitari e statali e linee giude di ISPRA paragonandoli attraverso una sinassi effettuata un'analisi critica sul giudizio CCR-VIA 2139/2013 e conclude che:

- La misura MD3 del PQA non è applicabile al progetto Forest (art 272 Co 1,2 del D. Lgs 152/06 -impianti in deroga);
- I punti di emissione del progetto Forest CMI SpA, tutti convogliati in camini, sono da classificare come sorgenti puntuali, e come tali esclusi dell'ambito di applicazione della misura MD3.
- Infine il professore fa una precisazione sul PQA: dato che è stato redatto ai sensi del D. Lgs 351/1999 e D. M.





GIUNTA REGIONALE

261/2002 i quali sono stati abrogati e sostituiti dal D. Lgs 155/2010 di fatto dovrebbe essere rivisto in questo senso (D. Lgs 155/2010).

**Osservazioni pervenute**

∥

Preso atto della documentazione tecnica trasmessa dalla ditta FOREST CMI SpA per l'intervento avente per oggetto:

Richiesta di convocazione tavolo tecnico per determinazione delle compensazioni ambientali ai sensi dall'art. 1 Co 84, della L. n. 239/04

da realizzarsi nel Comune di BOMBA



**IL COMITATO CCR-VIA**

Sentita la relazione istruttoria predisposta dall'Ufficio;

Interviene il rappresentante di Legambiente dott. Di Matteo, il quale inizia facendo riferimento al grafico riportato in fig.1 a pag 2 dello Studio redatto dai prof. Rusi e Rainone dove a fronte di un emungimento di gas costante di per un primo periodo di 5 anni (per circa 4000 mc/giorno) e un secondo di circa 3 anni (per circa 3500 mc/giorno), sempre nello stesso grafico si rappresenta un reintegro di acqua su un valore annuale costante che presenta due picchi al settimo e al nono anno.

Il reintegro di acqua calcolato sulla portata delle sorgenti non rappresenta il reale effetto sulle stesse nel periodo di magra e quindi la percentuale di incidenza sull'acquifero dello 0,57%, calcolato in regime medio, a suo avviso va calcolata in regime transitorio, tenendo conto dei regimi di magra al fine di poter valutare i reali effetti nei vari periodi stagionali. Da altro studio citato nella bibliografia dello stesso autore si evidenzia che la sorgente del Verde in periodo estivo raggiunge una portata di 2 mc/sec.

Sottolinea, inoltre, che nello Studio del prof. Funicello del 2008 (pag. 15) nell'analisi delle sezioni Majella-Bomba, sono richiamate considerazioni geologiche e idrogeologiche che in mancanza di conoscenze in dettaglio, influiscono in maniera sostanziale sulle valutazioni espresse.

In merito alla questione della subsidenza, a pag. 14 tab. 7 dello studio del Dott. Marr, si osserva come per la simulazione siano stati adottati valori univoci di parametri elastici delle rocce e, tale assunzione, considerato il contesto di scala, le dimensioni degli strati del modello (tab 8 pag. 15) e la variabilità dei dati forniti (tab 6 pag 13) la ritiene inverosimile.

Il sistema rappresentato a suo giudizio difficilmente può essere descritto da valori univoci di parametri, in quanto, non è possibile effettuare una calibrazione del modello per mancanza di dati reali di subsidenza da mettere a confronto con i dati della simulazione. In tal senso la motivazione di rigetto che si avvale del principio di precauzione trova ulteriore conferma, in quanto non si comprende la robustezza dei risultati ottenuti dal modello.

La dott.ssa Di Croce fa presente che non è pervenuta ad ARTA la documentazione non pubblicata prodotta dalla società a giugno e luglio 2013 e che quindi su di essa non potrà esprimere il proprio parere

Alle ore 18,15 intervengono per la ditta il dott. Di Girolamo e Fraccastoro (della soc. Proger), il dott. Giannalberto Mazzei, in rapp. società, Arcangelo Pecchia (legale) e il prof. Biancani, consulente. La ditta chiede di conoscere la dichiarazione verbalizzata da Legambiente e ARTA. Si dà lettura quindi delle dichiarazioni di Legambiente e ARTA come sopra riportate.

La ditta, in riferimento a quanto dichiarato dall'ARTA, riferisce di aver regolarmente inoltrato la documentazione di chiarimento alla segreteria del CCR-VIA e che si tratta di chiarimenti e non di dichiarazioni soggette di pubblicazione

L'arch. Sorgi informa la ditta che in relazione alla richiesta di contraddittorio con il Dirigente del Servizio la dott.ssa Flacco è impossibilitata a partecipare alla riunione odierna in quanto in ferie, come comunicato al sottoscritto con sms e chiede alla ditta se ritiene comunque di voler procedere al contraddittorio.

La ditta vista la convocazione e la presenza degli esperti, ritiene di acconsentire all'audizione.

I rappresentanti della ditta chiedono notizie circa lo stato decisorio sulle tre questioni: subsidenza, acqua e Piano di qualità dell'aria (PQA). A tal riguardo l'arch. Sorgi riferisce che in merito alla subsidenza, la Commissione ancora

AP  
Fuf  
P  
RS  
M  
ds  
G  
Pun  
P  
g

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945

1945



non entra nel merito di quanto emerso nell'incontro con il Ministero del 22.05.2013; alla stesa stregua per il problema dell'acqua, mentre sta valutando l'applicabilità delle deroghe, sostenute dalla ditta, di cui all'art. 272 del D.lgs 152/2006.

In riferimento PQA, la società consegna copia della sentenza del TAR Abruzzo 217/2012 chiedendone una valutazione e sostenendo, in linea con la sentenza, l'inapplicabilità del PQA al progetto, ai sensi della L. 239/2004 in quanto progetto di pubblica utilità la cui autorizzazione finale comporterà una variante urbanistica dell'area.

Come seconda considerazione giuridica circa la qualificazione delle emissioni dell'impianto quali "diffuse", la ditta rileva come su tale questione si sia espresso il Servizio SINA, ma che comunque non è una interpretazione autentica. Inoltre il Piano di qualità dell'aria della RA contiene definizioni, mutate dal DM 261/2002 oggi abrogato dal Dlgs 155/2010, pertanto le attuali definizioni sono quelle previste dall'art. 268 del 152/2006, cui la RA non può discostarsi in quanto normativa nazionale su materia in cui lo Stato ha competenza esclusiva ai sensi dell'art. 117 Cost.

In merito al parere del Servizio regionale competente sul PQA l'arch. Sorgi dichiara che lo steso è stato condiviso dal CCR-Via con Giudizio 2039/2013; nel richiamato parere è illustrato il percorso filologico che porta a definire l'applicazione della misura MD3

Interviene per gli aspetti tecnici il prof Biancani, che ha partecipato alla stesura del Piano Regionale Triennale di Tutela Ambientale, che ribadisce che le emissioni sono tutte convogliate a camino e perciò misurabili: per tale motivo non possono essere definite diffuse e pertanto non applicabile la misura MD3. Nessuna regione italiana ha adottato una normativa per la qualità dell'aria con definizioni simili, che di fatto costituiscono una moratoria su tutti i nuovi insediamento produttivi.

Il rappresentante dell'ARTA chiede se nel documento presentato nel 2013 viene chiarito se impunti di emissioni rientrano nell'applicabilità dell'art. 272 del Dlgs 152/2006 commi 1 e 2.

Interviene l'avv. Mazzei il quale chiarisce che la non applicabilità della classificazione di emissione diffusa è argomento ulteriore rispetto a quello dell'applicabilità della deroga di cui all'art. 272 del D.lgs 152/2006. Inoltre chiarisce che mentre la deroga del 272 inciderebbe sui livelli di produzione, e quindi di emissione, la sostenuta non applicabilità della misura è una considerazione più generale, in base alla quale il PQA non sarebbe ostativo al progetto.

Il dott. Scoccia chiede chiarimenti sul calcolo della potenza termica; la ditta chiarisce che ogni tipologia emissiva deve essere qualificata in base alla specifica tipologia di impianto a cui si fa riferimento per la deroga ai sensi dell'art. 272 del Dlgs 152/2006

L'arch. Sorgi ribadisce che in merito all'art. 272, il Comitato si riserva di esaminare le eccezioni di esclusione. In merito al PQA, nonostante le riserve che esprime la ditta sulla non applicabilità, ritiene che il Comitato non può discostarsi dalla sua applicazione, salva diversa interpretazione del Consiglio Regionale o annullamento giudiziale. La società, in merito a quanto dichiarato dall'arch. Sorgi, ribadisce e sollecita un esame dell'applicazione in via generale del PQA ad un progetto, quale quello in oggetto, definito di pubblica utilità e la cui autorizzazione finale comporterà una variante urbanistica dell'area, come da sentenza del Tar Abruzzo n. 234/2011.

Il legale esprime un dubbio sull'interpretazione fornita dal Servizio regionale competente in quanto ci sono altri impianti autorizzati dalla RA negli ultimi anni (questo con disparità di trattamento: per es. quello della soc. Fater a Pescara e soc. Vallecena a Furci (questo autorizzato anche dal CCR-VIA), Sinergie srl a Cepagatti, Ecopetrol a Cepagatti).

Sul tema acqua, la ditta richiama le conclusioni del prof. Rusi e Rainone dalle quali si evince che il volume di fluidi estratti è trascurabile, 10 volte inferiore al limite di approssimazione. Su tale studio le osservazioni di Legambiente sono pervenute solo in data odierna, ma non durante la fase di pubblicazione e pertanto tardive, da non prendere in considerazione. Del resto durante il periodo di pubblicazione non è pervenuta alcuna osservazione.

La società, sulla subsidenza, esprime considerazione di merito e di metodo. Sul metodo si chiede come mai Legambiente è in possesso di documenti senza aver fatto domanda di accesso, pertanto l'osservazione di Legambiente non merita risposta, a loro avviso.

L'arch. Pisano dichiara che, a memoria, non ha conoscenza di richiesta accesso agli atti da parte di Legambiente su



documento citato dalla ditta.

La società, nel merito della subsidenza, evidenzia come la procedura dura da quattro anni, con due autorizzazioni del Ministero, la previsione di una cabina di regia ed altri strumenti di controllo come emersi nell'incontro con l'ing. Paoliani del 22.05.2013 che ha fornito dichiarazioni circa l'inesistenza di problemi.

Premesso che non c'è interferenza tra diga e impianto, la società rileva che comunque esiste il Piano di sicurezza della diga approvato dalla Prefettura, depositato in atti come richiesto dal Giudizio del CCR-VIA del 23.10.2012. In generale, la ditta evidenzia che, ai sensi del art. 14 quater comma 1 della L. 241/1990 e dell'art. 28 del Dlsg 152/2006, il compito del CCR-VIA è rendere compatibile gli interventi con la sicurezza e l'ambiente, quindi invita il Comitato a dare adeguato peso ad un eventuale quadro prescrittivo e ad eventuali indicazioni di modifiche. La società inoltre chiede di poter mettere in campo misure di compensazione, anche se probabilmente non è questa la sede, ed invita la RA a fornire suggerimenti in merito, nel rispetto della normativa regionale e nazionale.

Fatta salva la valutazione sugli altri aspetti, l'arch. Sorgi informa che come prassi consolidata di questa commissione, i tempi utili per la presentazione delle osservazioni non sono da intendere perentori, ma ordinatori per le attività della commissione stessa; quindi l'intempestiva formulazione dell'osservazione di Legambiente non può essere motivo di rigetto, ma sarà valutata per gli aspetti di carattere ambientale.

L'arch. Sorgi chiede inoltre alla ditta se in riferimento alla precedente nota, se reitera la convocazione di un incontro alla presenza del Dirigente del Servizio competente sulla qualità dell'aria. A tal riguardo la ditta si dichiara disponibile ad un confronto qualora il CCR-VIA sia disponibile a riesaminare il proprio giudizio di febbraio alla luce dei chiarimenti sul PQA depositati.

L'arch. Sorgi richiama gli aspetti interessati dall'integrazione proposta dalla ditta sui quali il Comitato ancora non ha fatto una valutazione conclusiva e quindi chiede alla ditta in riferimento alla fase cdi contraddittorio così come richiesta dall'ordinanza del TAR, come vuole procedere. La ditta, ritenendo di aver risposto agli aspetti sollevati nel giudizio VIA di ottobre 2012, si mette comunque a disposizione nel caso in cui ci siano ulteriori elementi da chiarire a seguito della valutazione effettuata dal comitato, sollecitando comunque una pronta definizione del giudizio, in corso dal 2010.

**ESPRIME PARERE**

**DI RINVIO**

per quanto sopra riportato



I presenti si esprimono all'unanimità.

arch. Sorgi - Presidente

arch. Pisano

ing. Di Meo

dott.ssa Leonardis (delegata)

dott. Gerardini

dott.ssa Mattei

GC PE ing. Iervese (delegato)

dott.ssa Di Croce (delegata)

GIANNALBERTO MAZZEI

MATTEO FRACCASTORO

DI GIROLAMO FRANCESCA

ARCANGELO PECCHIA

... ..

... ..

... ..

... ..

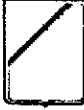
... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

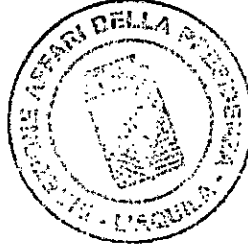


GIUNTA REGIONALE

De Iulis

(segretario verbalizzante)

Il presente atto è definitivo e nei confronti dello stesso è ammesso ricorso giurisdizionale al TAR entro il termine di 60 gg o il ricorso straordinario al capo dello Stato entro il termine di 120 gg. Il giudizio viene reso fatti salvi i diritti di terzi e l'accertamento della proprietà o disponibilità delle aree o immobili a cura del soggetto deputato.



# **Allegato 5**

REPUBBLICA ITALIANA

IN NOME DEL POPOLO ITALIANO

Il Consiglio di Stato

in sede giurisdizionale (Sezione Quinta)

ha pronunciato la presente

SENTENZA

sul ricorso numero di registro generale 8032 del 2014, proposto da:  
Regione Abruzzo, Ministero dello Sviluppo Economico, Ministero delle  
Infrastrutture e dei Trasporti, rappresentati e difesi dall'Avvocatura dello  
Stato, domiciliata in Roma, alla Via dei Portoghesi, n. 12;

*contro*

Forest Cmi Spa, rappresentata e difesa dagli avv. ti Andrea Panzarola,  
Salvatore Orlando, Giannalberto Mazzei e Arcangelo Pecchia, con domicilio  
eletto presso Giannalberto Mazzei in Roma, alla via Giuseppe Cuboni, n. 12;

*nei confronti di*

Wwf Italia Ong Onlus - Wwf Abruzzo;  
Comitato Gestione Partecipata del Territorio, rappresentato e difeso dall'avv.  
Claudio Di Tonno, con domicilio eletto presso Maria Assunta Tucci in  
Roma, via Elvia Recina, n. 19;

*per la riforma*

della sentenza del T.A.R. ABRUZZO - SEZ. STACCATA DI PESCARA:  
SEZIONE I n. 00229/2014, resa tra le parti, concernente valutazione negativa



1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

di impatto ambientale per la realizzazione nel territorio del comune di Bomba di una centrale di raccolta e trattamento gas estratto e la costruzione di un metanodotto di allacciamento alla rete Snam

Visti il ricorso in appello e i relativi allegati;

Visti gli atti di costituzione in giudizio di Forest Cmi Spa e del Comitato Gestione Partecipata del Territorio;

Viste le memorie difensive;

Visti tutti gli atti della causa;

Relatore nell'udienza pubblica del giorno 17 febbraio 2015 il Cons. Francesco Caringella e uditi per le parti gli avvocati Isabella Bruni per l'Avvocatura Generale dello Stato, Andrea Panzarola, Giannalberto Mazzei e Claudio Di Tonno;

Ritenuto e considerato in fatto e diritto quanto segue.

### FATTO e DIRITTO

1.-Con la sentenza in epigrafe il Primo Giudice ha in parte accolto il ricorso proposto dalla Società Forest CMI S.p.A avverso i giudizi nn. 1929 del 10.4.2012, n. 2139 del 21.2.2013 e n. 2315 del 20.11.2013 con cui il Comitato di Coordinamento Regionale per la Valutazione di Impatto Ambientale (Comitato VIA o CCR- VIA) aveva espresso pareri non favorevoli sulla compatibilità ambientale sull'istanza presentata all'Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e le Georisorse (UNMIG) in data 20.2.2009 dalla Forest CMI S.p.a., per la concessione di coltivazione di idrocarburi "Colle Santo", finalizzata alla realizzazione del progetto denominato "Monte Pallano", che prevedeva la perforazione e messa in produzione di ulteriori tre

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

### OF THE ...

... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

pozzi e una centrale di raccolta e trattamento gas estratto oltre alla costruzione di un metanodotto di allacciamento alla rete Snam.

Va rammentato, in punto di fatto, che la Forest Cmi Spa, già titolare di permesso di ricerca di idrocarburi (D.M. del 13.02.2004), in data 20.2.2009 aveva presentato all'UNMIG istanza volta ad ottenere la concessione di coltivazione "Colle Santo". Parallelamente, con istanza del 15.3.2010, la Forest aveva sottoposto il progetto a procedura di Valutazione di Impatto Ambientale presso i competenti Uffici della Regione Abruzzo

Le amministrazioni statali coinvolte nel procedimento autorizzativo pendente presso Ministero dello Sviluppo Economico avevano espresso pareri positivi al progetto della Forest, diversamente, il Comitato di Coordinamento Regionale per la Valutazione di Impatto Ambientale, che aveva formulato valutazione negativa di impatto ambientale.

In particolare, con un primo giudizio negativo n. 1929 del 10.4.2012, il CCR-VIA aveva espresso parere non favorevole sull'istanza della Forest adducendo tre motivi ostativi, quali: il contrasto dell'impianto di trattamento con la Misura MD3 del Piano di tutela della qualità dell'aria; la mancata valutazione, in seno allo studio di impatto ambientale, della quantità di acqua sottratta alle sorgenti a seguito dell'estrazione; la circostanza che "i sistemi di controllo che la ditta propone sono finalizzati alla registrazione di fenomeni legati alla subsidenza, che nel caso avvenissero "innesterebbero un fenomeno irreversibile, con conseguenti danni insostenibili sulla sicurezza della collettività locale, circostanza questa che induce la Commissione ad avvalersi del principio di precauzione".

2. La proponente società impugnava dinanzi al TAR Abruzzo il giudizio negativo, denunciando le carenze istruttorie dell'intera procedura,

The first part of the document is a letter to the...  
The second part is a report on the...  
The third part is a list of...  
The fourth part is a...  
The fifth part is a...  
The sixth part is a...  
The seventh part is a...  
The eighth part is a...  
The ninth part is a...  
The tenth part is a...  
The eleventh part is a...  
The twelfth part is a...  
The thirteenth part is a...  
The fourteenth part is a...  
The fifteenth part is a...  
The sixteenth part is a...  
The seventeenth part is a...  
The eighteenth part is a...  
The nineteenth part is a...  
The twentieth part is a...  
The twenty-first part is a...  
The twenty-second part is a...  
The twenty-third part is a...  
The twenty-fourth part is a...  
The twenty-fifth part is a...  
The twenty-sixth part is a...  
The twenty-seventh part is a...  
The twenty-eighth part is a...  
The twenty-ninth part is a...  
The thirtieth part is a...  
The thirty-first part is a...  
The thirty-second part is a...  
The thirty-third part is a...  
The thirty-fourth part is a...  
The thirty-fifth part is a...  
The thirty-sixth part is a...  
The thirty-seventh part is a...  
The thirty-eighth part is a...  
The thirty-ninth part is a...  
The fortieth part is a...  
The forty-first part is a...  
The forty-second part is a...  
The forty-third part is a...  
The forty-fourth part is a...  
The forty-fifth part is a...  
The forty-sixth part is a...  
The forty-seventh part is a...  
The forty-eighth part is a...  
The forty-ninth part is a...  
The fiftieth part is a...

evidenziando l'irragionevolezza delle motivazioni addotte e segnalando la mancanza di valutazioni tecniche idonee a sostenere il giudizio finale.

Il Giudice di prime cure, con Ordinanza n. 151 del 26.07.2012, accoglieva l'istanza cautelare e rilevava la necessità di un riesame da svolgersi in contraddittorio.

Anche la fase di riesame si concludeva negativamente.

Il CCR-VIA formulava due ulteriori giudizi negativi, nn. 2139 del 21.02.2013 e 2315 del 20.11.2013, impugnati dalla Forest con ricorso per motivi aggiunti del 10.12.2013, nei quali il Comitato Via riproponeva due dei tre motivi ostativi del primo giudizio VIA negativo, ovvero sia il contrasto tra il progetto e la misura MD3 del PQA in una con l' assenza di elementi per l'applicazione dell'art. 272 commi 1 e 2 del D.lgs. 152/2002 e con il mancato superamento dei timori legati ai fenomeni di subsidenza.

3. Il Tar Abruzzo con la sentenza n. 229 del 2014 oggetto del presente gravame, accoglieva in parte il ricorso della Forest, annullando i giudizi n. 1929 del 10.4.2012, n. 2139 del 21.2.2013 e n. 2315 del 20.11.2013 del Comitato VIA, ordinando la rinnovazione dell'integrale procedimento e rigettando la domanda risarcitoria.

Il Tar Abruzzo ha considerato cumulativamente i motivi di impugnazione, ritenendoli meritevoli di accoglimento in considerazione dei rilevati profili di carenza di istruttoria e difetto di motivazione dei provvedimenti impugnati.

Con riferimento al primo motivo di diniego, relativo al contrasto del Progetto della Forest con la misura MD3 del Piano Regionale della Qualità dell'Aria (divieto di insediamento di nuove attività industriali ed artigianali con emissioni in atmosfera in aree esterne alle aree industriali), il Giudice di prime cure, muovendo dalla considerazione della peculiare natura delle opere in questione, della " non pianificabilità" delle stesse e dal carattere di pubblica

utilità dell'attività estrattiva, ha condiviso la tesi sostenuta dalla società ricorrente in ordine alla diversa natura dell'intervento in questione rispetto agli impianti "industriali e artigianali" considerati dal Piano.

Sicché valorizzando la particolare natura delle opere in questione, il TAR ha considerato indicativo di tale peculiarità il carattere recessivo delle previsioni urbanistiche rispetto al titolo per la costruzione degli impianti necessari all'esercizio della concessione (art. 1, comma 82 *quater*, l. 23 agosto 2004.n. 239) , e ha concluso nel senso dell'inapplicabilità della misura MD3 del P.Q.A. al progetto della Forest.

Quanto al secondo motivo di diniego espresso dal CCR-VIA, imperniato sul rischio di subsidenza connesso all'attività estrattiva e sulla conseguente valorizzazione del c.d. principio di precauzione, il Tar Abruzzo ha riscontrato l'evidente difetto di motivazione sia del primo provvedimento impugnato sia del provvedimento negativo finale emesso all'esito del riesame reso sulla presupposizione di un dato, quale il rischio di innescarsi di fenomeni irreversibili e, comunque, ingestibili, di cui il Comitato non avrebbe dato alcun conto nei provvedimenti impugnati.

Ebbene, pur rilevando i suddetti vizi ed annullando provvedimenti VIA, il Giudice di prime cure ha ritenuto di condividere in linea di principio le considerazioni difensive formulate dalle parti resistenti, ravvisando un rischio "talmente consistente" di danni insostenibili per la collettività locale legati al fenomeno della subsidenza, idoneo a giustificare l'invocazione del principio di precauzione.

Pertanto nell'annullare i provvedimenti Via, il Tar ha indicato alcune "regole applicative" del principio di precauzione da osservarsi nella successiva fase di rinnovazione del procedimento.





In particolare il Tar, da un lato, ha considerato onere probatorio esclusivo del proponente quello di fornire la prova di innocuità dell'intervento da realizzarsi, dall'altro ha parallelamente riconosciuto obblighi motivazionali ricadenti sull'Amministrazione concernenti le ragioni idonee a giustificare il ricorso al principio di precauzione.

Sulla base delle suddette considerazioni il Tar ha disposto l'annullamento dei provvedimenti impugnati e ordinato la rinnovazione integrale del procedimento.

4. - Avverso la sopracitata sentenza del T.A.R. Abruzzo- Sez. staccata di Pescara, Sez. I n. 229/2014 hanno proposto appello principale le amministrazioni in epigrafe specificate.

L'appellata Forest CMI S.p.a. nel costituirsi in giudizio, in data 15.10.2014, ha rilevato l'insussistenza dei presupposti per l'applicazione del rito speciale. In occasione della camera di consiglio fissata con l'applicazione dei termini abbreviati al 21.10.2014, questo Collegio, con ordinanza n. 5212 del 22.10.2014, ha disposto il mutamento del rito.

Successivamente, la società Forest CMI S.p.a. con "atto di appello incidentale e controricorso" del 6.11.2014, ha proposto ricorso incidentale, con istanza cautelare, per l'annullamento e/o riforma in *parte qua* della sentenza, nonché per il risarcimento dei danni patiti e potenziali.

E' intervenuto adesivamente il Comitato in epigrafe specificato.

All'esito della Camera di Consiglio del 18.11.2014 questa Sezione, ritenendo di dover accordare prevalenza all'interesse pubblico a evitare la riedizione della procedura amministrativa, ha adottato l'Ordinanza n. 5269 del 2014 con la quale ha accolto l'istanza cautelare, sospendendo l'esecutività della sentenza impugnata.

The first part of the document is a letter to the  
Honorable Secretary of State, dated New York, August 14, 1891.  
The letter is addressed to the Secretary of State, Department of State,  
Washington, D. C.

The letter is addressed to the Secretary of State, Department of State,  
Washington, D. C.

The letter is addressed to the Secretary of State, Department of State,  
Washington, D. C.

The letter is addressed to the Secretary of State, Department of State,  
Washington, D. C.

The letter is addressed to the Secretary of State, Department of State,  
Washington, D. C.

Le parti hanno affidato al deposito di apposite memorie l'ulteriore illustrazione delle rispettive tesi difensive.

5. Le parti appellanti, con una serie articolata di censure – alle quali ha integralmente aderito la difesa del Comitato Gestione Partecipata del Territorio- deducono la violazione e falsa applicazione dell'art. 41 e 43 del codice del processo amministrativo e la contraddittorietà della motivazione della sentenza di primo grado nella parte in cui ha disatteso l'eccezione di irricevibilità e/o inammissibilità del ricorso per motivi aggiunti del 10.12.2013; lamenta l'erroneità della sentenza impugnata nella parte in cui si è esclusa l'applicabilità al progetto della Forest della misura MD3 del P.Q.A; evidenzia l'inadeguatezza delle argomentazioni giuridiche spese dal Tribale di prima istanza per sostenere la tesi dell'inapplicabilità del vincolo agli insediamenti estrattivi, criticando la decisione di prime cure nella parte in cui si è ravvisata l'estensibilità agli interventi in questione, relativi all'approvvigionamento energetico da fonti fossili, della disciplina di favore prevista per gli impianti destinati alla produzione di energie rinnovabili; rileva l'inconferenza del richiamo operato dal Giudice di prime cure all'art. 1, comma 82 *quater*, della legge n. 239/2004; e, da ultimo, censura la sentenza nel punto in cui affronta il motivo di diniego incentrato sul ricorso al principio di precauzione a fronte dei timori legati al fenomeno della subsidenza, contestando alcuni profili di contraddittorietà oltre che di erroneità delle conclusioni dei Giudici di primo grado.

La Forest controdeduce deducendo l'infondatezza delle censure.

Nella veste di appellante incidentale la Forest Cmi Spa contesta anzitutto le "regole applicative" del principio di precauzione enunciate dal Tar Pescara, considerandole erranee e sproporzionate, espressione di un'applicazione del principio di precauzione nella sua accezione c.d. forte o massimalista, alla



stregua della quale tale principio si atteggierebbe come un potere di interdizione totale.

La Società lamenta, inoltre, l'assoluta inidoneità della decisione del Tar a soddisfare il suo interesse sostanziale e a garantirne una tutela piena ed effettiva, per avere nello specifico il Collegio Territoriale ordinato la rinnovazione integrale del procedimento, disattendendo l'istanza di sostituzione dei membri del Comitato con uno o più commissari *ad acta*.

A tal fine evidenzia come l'interesse sostanziale della Società, specie a fronte dell'atteggiamento dilatorio adottato dal Comitato VIA, non sia quello di riaprire e proseguire il procedimento all'infinito ma quello di ottenere entro le dovute tempistiche una decisione finale.

Con un ulteriore motivo di appello incidentale la Forest censura la sentenza di primo grado nella parte in cui il Tribunale di prima istanza ha rigettato l'eccezione di inammissibilità dell'assunzione della difesa della Regione da parte dell'Avvocatura di Stato, e ripropone l'eccezione facendo leva sul conflitto di interessi tra Regione e Ministero delle Infrastrutture, conflitto che precluderebbe l'assistenza in giudizio della prima da parte dell'Avvocatura dello Stato, per aver l'Amministrazione regionale assunto con i giudizi VIA negativi una posizione di dissenso qualificato nell'ambito di un procedimento autorizzativo pendente presso un'amministrazione statale ( MISE) nell'ambito del quale tutte le altre amministrazioni statali coinvolte e facenti capo al MISE ( CIRM) o altri Ministeri ( MIT- Ufficio dighe) avevano rilasciato pareri positivi.

6. Alla stregua delle considerazioni che seguono si deve disporre l'accoglimento dell'appello principale e la reiezione del gravame incidentale.

6.1. Non è meritevole di favorevole valutazione, in primo luogo, accoglimento la riproposta eccezione dell'inammissibilità dell'assunzione

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

della difesa della Regione da parte dell'Avvocatura di Stato, avanzata dalla Forest nel terzo motivo dell'appello incidentale con riferimento a un potenziale conflitto di interessi tra il Ministero delle Infrastrutture e l'amministrazione regionale, non potendosi determinare la situazione censurata dalla Forest posto che alle due amministrazioni fanno capo due procedimenti autonomi a tutela di interessi distinti non conflittuali.

6.2.- La Sezione, in accoglimento dell'appello principale, ritiene assorbenti le ragioni che hanno portato il Comitato Via ad avvalersi del principio di precauzione, ragioni da sole idonee a determinare la legittimità dei giudizi negativi emessi dal CCR-VIA in considerazione dei rischi di danni insostenibili per la collettività locale connessi al fenomeno della subsidenza.

Come noto, il richiamato principio di precauzione fa obbligo alle Autorità competenti di adottare provvedimenti appropriati al fine di prevenire i rischi potenziali per la sanità pubblica, per la sicurezza e per l'ambiente, ponendo una tutela anticipata rispetto alla fase dell'applicazione delle migliori tecniche proprie del principio di prevenzione.

L'applicazione del principio di precauzione comporta dunque che, ogni qual volta non siano conosciuti con certezza i rischi indotti da un'attività potenzialmente pericolosa, l'azione dei pubblici poteri debba tradursi in una prevenzione anticipata rispetto al consolidamento delle conoscenze scientifiche, anche nei casi in cui i danni siano poco conosciuti o solo potenziali (cfr., *ex multis*, Cons. Stato Sez. IV, 11 novembre 2014, n. 5525).

Ebbene, posto che le conclusioni cui sono pervenuti i professionisti incaricati dalla Forest in merito al rilievo dei fattori di pericolo e alla possibilità di farvi fronte in modo efficace sono espresse in chiave puramente probabilistica, deve concludersi che non risulta acquisita una prova, dotata di un grado adeguato di attendibilità, della sicurezza della diga e dell'insussistenza del

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the smooth operation of any business and for the protection of its interests. The text outlines various methods and systems that can be employed to ensure the reliability and completeness of the data collected.

In the second section, the author addresses the challenges associated with the collection and analysis of large volumes of data. It highlights the need for efficient data management practices and the use of modern technologies to facilitate the processing and interpretation of complex information. The importance of data security and privacy is also discussed, as well as the role of data in strategic decision-making.

The third part of the document focuses on the application of statistical methods to business data. It provides a detailed overview of various statistical techniques, including descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. The text explains how these methods can be used to identify trends, test hypotheses, and make predictions based on historical data.

Finally, the document concludes by discussing the future of data analysis and the impact of emerging technologies such as artificial intelligence and machine learning. It suggests that these advancements will continue to revolutionize the way businesses collect, analyze, and utilize data, leading to more informed and effective decision-making processes.



rischio della produzione di conseguenze diverse da quelle stimate dalla proponente. Se si considera poi l'irreversibilità dei fenomeni indotti dalla subsidenza in un'area caratterizzata da conclamati da profili di fragilità, deve considerarsi ragionevole il ricorso del Comitato VIA al principio di precauzione nei termini sopra richiamati.

In definitiva, a fronte del rischio di cedimento della diga e in considerazione delle più ampie esigenze di tutela ambientale e di incolumità pubblica, del tutto legittima appare, nell'esercizio di un potere latamente discrezionale non sindacabile nel merito in assenza di profili di sviamento e travisamento, la conclusione di matrice cautelativa cui è pervenuto il Comitato VIA.

Osserva poi il Collegio che l'onere motivazionale che incombe sull'Amministrazione è stato adeguatamente assolto dal Comitato precedente già in occasione del primo giudizio VIA negativo n. 1929 del 2012, nel quale si dà conto dei timori connessi al fenomeno della subsidenza legata all'estrazione del gas, specie in considerazione dell'ubicazione del giacimento al di sotto del lago e della diga interna e delle conseguenze disastrose che potrebbero derivare da un eventuale crollo della diga. Timori, questi, che hanno reso doverosa la predisposizione di una tutela anticipata e legittima l'applicazione del principio di precauzione.

7. - Tali assorbenti profili consentono di prescindere dalla disamina degli altri argomenti di doglianza prospettati dagli appellanti principali. La reiezione integrale del ricorso di primo grado, conseguente all'accoglimento dell'esaminato motivo d'appello, impedisce la favore valutazione degli ulteriori motivi di appello incidentale volti a contestare la portata conformativa del capo favorevole della sentenza di primo grado.

La complessità delle questioni giustifica la compensazione delle spese di giudizio.

P.Q.M.

Il Consiglio di Stato in sede giurisdizionale (Sezione Quinta) definitivamente pronunciando sull'appello, come in epigrafe proposto, accoglie il ricorso principale, respinge l'appello incidentale e, per l'effetto, in riforma della sentenza gravata, respinge il ricorso di primo grado.

Spese compensate.

Ordina che la presente sentenza sia eseguita dall'autorità amministrativa.

Così deciso in Roma nella camera di consiglio del giorno 17 febbraio 2015 con l'intervento dei magistrati:

Alessandro Pajno, Presidente

Francesco Caringella, Consigliere, Estensore

Manfredo Atzeni, Consigliere

Fabio Franconiero, Consigliere

Luigi Massimiliano Tarantino, Consigliere

**L'ESTENSORE**

**IL PRESIDENTE**

**DEPOSITATA IN SEGRETERIA**

**Il 18/05/2015**

**IL SEGRETARIO**

**(Art. 89, co. 3, cod. proc. amm.)**

## **Allegato 6**



# PROVINCIA DI CHIETI

## **DOCUMENTO CONGIUNTO**

### **CONTRO L'ISTANZA CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE DENOMINATA "COLLE SANTO" SITO NEL COMUNE DI BOMBA PRESENTATA DALLA FOREST CMI SPA**

#### **PREMESSO CHE:**

- la Società Forest CMI Spa ha presentato presso il Ministero dello Sviluppo Economico, in data 29.02.2009, istanza di concessione di coltivazione in Terraferma "Colle Santo" volta ad attuare lo sfruttamento del giacimento di gas naturale sito nel Comune di Bomba;

#### **DATO ATTO CHE:**

- la Provincia di Chieti con la delibera del Consiglio Provinciale n. 41 del 7 giugno 2010 ha espresso parere contrario al progetto suindicato, previa analisi dettagliata dello stesso e della documentazione tecnica a sostegno;
- La Provincia di Chieti in data 20 aprile 2011 ha prodotto all'Ufficio Via Regionale Responsabile del Procedimento note tecniche motivate al documento delle contro deduzioni alle osservazioni ed integrazioni presentate dalla Forest CMI Spa;
- le amministrazioni locali presenti hanno manifestato a loro volta parere negativo tramite Delibere Consiliari opportunamente inviate alle istituzioni ministeriali e alle altre autorità interessate;
- la comunità della Valle del Medio - Sangro ha manifestato in diversi pubblici incontri la sua assoluta contrarietà all'insediamento;

#### **CONSIDERATO CHE:**

- l'intera zona è caratterizzata da una naturale instabilità idrogeologica ed è sottoposta a gravi rischi per la presenza di numerose ed importanti frane attive e quiescenti e che in questo scenario si trova la diga artificiale dell'invaso del Lago di Bomba che contiene circa 64 milioni di metri cubi di acqua;
- l'insediamento di un giacimento di gas naturale, con i possibili fenomeni di subsidenza che questo inevitabilmente comporta, rappresenta una condizione aggravante del delicato equilibrio del territorio;
- la zona direttamente interessata dalla richiesta di insediamento della Forest CMI Spa è caratterizzata da colline e montagne di alto pregio



# PROVINCIA DI CHIETI

naturalistico, nelle cui immediate vicinanze si trovano le due zone SIC (Siti di Importanza Comunitaria) di "Monte Pallano e Lecceta d'Isca d'Archi" e "Gole di Pennadomo e Torricella Peligna", ove la comunità europea investe per la conservazione della biodiversità;

- l'area di cui trattasi contribuisce alla produzione di energia grazie all'invaso artificiale di Bomba e della centrale idroelettrica di Altino, espressione della scelta di privilegiare le fonti pulite e rinnovabili e in coerenza con la politica energetica provinciale intrapresa a seguito della sottoscrizione del Patto de Sindaci;
- è del tutto anacronistico privilegiare come fonte di energia lo sfruttamento di un giacimento di idrocarburi, fonte non rinnovabile e pulita, che durerà al massimo 14 anni, mettendo a rischio un impianto idroelettrico, fonte rinnovabile e pulita, che produce energia da oltre 50 anni e potrà lavorare per tanti anni ancora;
- l'industria turistico-ricettiva, con il relativo indotto, rappresenta una fonte occupazionale importante e la realizzazione dell'insediamento comporterebbe un notevole impoverimento della zona;
- data la complessità della proposta e vista la ricaduta che avrà sull'intero territorio, è quanto mai opportuno che nella decisione di merito si tenga conto dei pareri espressi in apposite delibere da tutte le comunità coinvolte e delle volontà altrimenti manifestate;

#### **PRESO ATTO CHE:**

- nell'anno 2011 il giorno 14 del mese di giugno alle ore 10.30 nella Sala Giunta della Provincia di Chieti si è svolta una riunione convocata dall'Amministrazione Provinciale, alla presenza delle rappresentanze degli Enti comunali appartenenti al Comprensorio implicato nella concessione in oggetto e dei rappresentanti del Comitato di cittadini "Gestione Partecipata del Territorio", a seguito della quale la Provincia di Chieti ha redatto un verbale per esprimere la netta contrarietà alla richiesta da parte di tutti i presenti;

#### **TANTO PREMESSO,**

**nell'anno 2011 il giorno 9 del mese novembre alle ore 11.00** nella Sala Giunta della Provincia di Chieti sono presenti:

- il Presidente della Provincia di Chieti, Enrico Di Giuseppantonio;
- il Consigliere delegato alle problematiche petrolifere, Franco Moroni;



# PROVINCIA DI CHIETI

- i Sigg.ri Sindaci dei Comuni di Atesa, Bomba, Borrello, Casoli, Colledimezzo, Fossacesia, Gessopalena, Lanciano, Montebello sul Sangro, Monteferrante, Montelapiano, Montenerodomo, Pennadomo, Perano, Pietraferrazzana, Pizzoferrato, Roccascalegna, Tornareccio, Torricella Peligna.

Le Parti di cui in epigrafe:

- per la natura del territorio e la sua vocazione naturalistica, analizzate le caratteristiche della sua economia;
- considerato il forte rischio idrogeologico;
- vista la qualità del gas presente;
- valutata la tecnologia proposta;
- analizzati gli scarsi effetti economici che porterà alla popolazione;

## **adottano all'unanimità PARERE CONTRARIO**

sulla compatibilità economica, ambientale e sociale del progetto di sfruttamento del giacimento denominato "Colle Santo" e sito nella Media Valle del Sangro presentata dalla ditta Forest CMI Spa.

*Letto e sottoscritto.*

Provincia di Chieti - Il Presidente .....

Provincia di Chieti - Il Consigliere delegato .....

Comune di Atesa .....

Comune di Bomba .....

# ANNEXURE

1. The first part of the Annexure is intended to provide information regarding the various types of services provided by the organization. The second part of the Annexure is intended to provide information regarding the various types of products provided by the organization.

2. The third part of the Annexure is intended to provide information regarding the various types of facilities provided by the organization. The fourth part of the Annexure is intended to provide information regarding the various types of equipment provided by the organization.

## ANNEXURE

3. The fifth part of the Annexure is intended to provide information regarding the various types of personnel provided by the organization. The sixth part of the Annexure is intended to provide information regarding the various types of training provided by the organization.

4. The seventh part of the Annexure is intended to provide information regarding the various types of research provided by the organization. The eighth part of the Annexure is intended to provide information regarding the various types of development provided by the organization.



# PROVINCIA DI CHIETI

Comune di Borrello .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Casoli .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Colledimezzo .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Fossacesia .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Gessopalena .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Lanciano .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Montebello sul Sangro .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Monteferrante .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Montelapiano .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Montenerodomo .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Pennadomo .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Perano .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Pietraferrazzana .....

*[Handwritten signature]*

Comune di Pizzoferrato .....

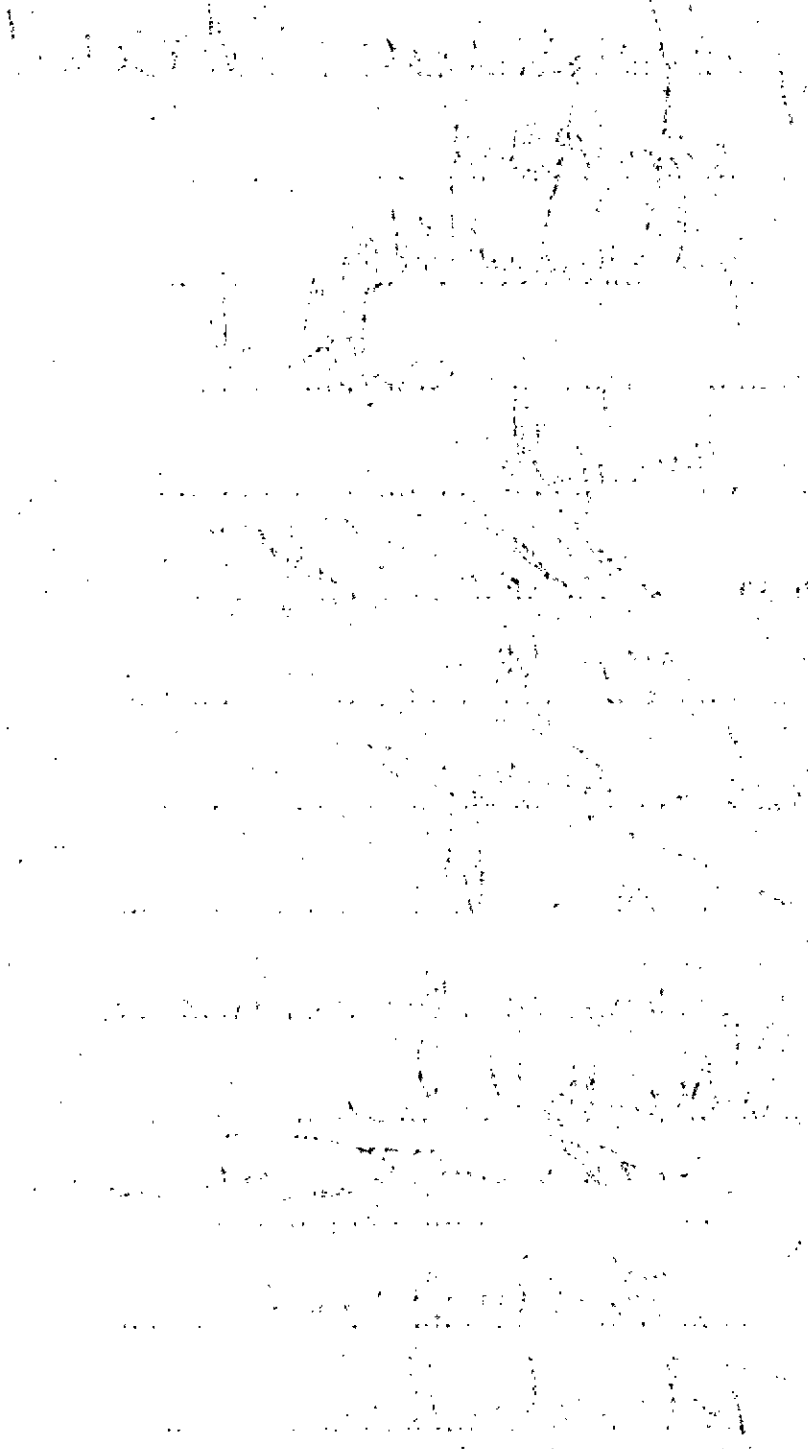
*[Handwritten signature]*

Comune di Roccascalegna .....

*[Handwritten signature]*



# ANNALS



THE ANNALS OF THE  
ROYAL SOCIETY OF LONDON  
FOR THE YEAR 1880  
PUBLISHED BY THE SOCIETY  
AND SOLD BY ALL BOOKSELLERS  
AND STATIONERS  
LONDON: PRINTED BY  
RICHARD CLAY AND COMPANY  
1880



# PROVINCIA DI CHIETI

Comune di Tornareccio ..... *Roberto Pellicani*

Comune di Torricella Peligna ..... *Giuseppe Pellicani*

*Chieti, 9 novembre 2011*

# ALABAMA GOVERNMENT

Alabama State Government

Alabama State Government

Alabama State Government