



ЕВРОПЕЙСКИ ПАРЛАМЕНТ PARLAMENTO EUROPEO EVROPSKÝ PARLAMENT EUROPA-PARLAMENTET
EUROPÄISCHES PARLAMENT EUROOPA PARLAMENT ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ EUROPEAN PARLIAMENT
PARLEMENT EUROPÉEN PARLAIMINT NA HEORPA EUROPSKI PARLAMENT PARLAMENTO EUROPEO
EIROPAS PARLAMENTS EUROPOS PARLAMENTAS EURÓPAI PARLAMENT IL-PARLAMENT EWROPEW
EUROPEES PARLEMENT PARLAMENT EUROPEJSKI PARLAMENTO EUROPEU PARLAMENTUL EUROPEAN
EURÓPSKY PARLAMENT EVROPSKI PARLAMENT EUROOPAN PARLAMENTTI EUROPAPARLAMENTET

Al ministro
dello Sviluppo Economico
del Lavoro
e delle Politiche Sociali
Luigi Di Maio

Al ministro
dell'Ambiente
e della Tutela
del Territorio e del Mare
Sergio Costa

Al sottosegretario
allo Sviluppo Economico
Davide Crippa

E per conoscenza
a Rete NoGESI
e a persone e comitati
attivi contro la geotermia inquinante

Oggetto: impianto pilota geotermico "Castel Giorgio" - Gravi problemi ambientali non considerati durante la Valutazione di Impatto Ambientale

Cari tutti,

In seguito alla sentenza pronunciata l'8 aprile scorso dal TAR dell'Umbria, il Consiglio dei Ministri dovrà decidere rapidamente se consentire o meno la realizzazione di una centrale geotermica a Castel Giorgio, in Umbria. Si tratta di un impianto pilota il cui progetto prevede la reiniezione totale dei fluidi nelle formazioni geologiche di appartenenza e zero emissioni in atmosfera.

La Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS ha dato parere favorevole con alcune prescrizioni il 31 ottobre 2014. Il ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha decretato la compatibilità ambientale del progetto, sempre con alcune prescrizioni, il 3 aprile 2015.

Tuttavia durante l'istruttoria non è stato né considerato né sollevato (nemmeno dalle osservazioni del pubblico) un grave problema ambientale, tale da rimettere in discussione - a mio avviso - la realizzabilità del progetto.

dario.tamburrano@ep.europa.eu - www.dariotamburrano.it - Facebook
www.facebook.com/Tamburrano.Europa

Rue Wiertz 60 B-1047 Brussels - Belgium (Room ASP 7H161) - Tel. +32 2 28-45524- Fax +32 2 28-49524
Strasbourg - Tel. +33 3881-75524- Fax +33 3881-79524 – MEP Local Office: via Giuseppe Vasi 18a 00162 Rome - Italy



ЕВРОПЕЙСКИ ПАРЛАМЕНТ PARLAMENTO EUROPEO EVROPSKÝ PARLAMENT EUROPA-PARLAMENTET
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ EUROPEAN PARLIAMENT
PARLEMENT EUROPÉEN PARLAIMINT NA HEORPA EUROPSKI PARLAMENT PARLAMENTO EUROPEO
EIROPAS PARLAMENTS EUROPOS PARLAMENTAS EURÓPAI PARLAMENT IL-PARLAMENT EWROPEW
EUROPEES PARLEMENT PARLAMENT EUROPEJSKI PARLAMENTO EUROPEU PARLAMENTUL EUROPEAN
EURÓPSKY PARLAMENT EVROPSKI PARLAMENT EUROOPAN PARLAMENTTI EUROPAPARLAMENTET

Si tratta di un saggio pubblicato dalla rivista scientifica “Tectonophysics”, primo firmatario Gianluca Vignaroli (Dipartimento di Scienza, Università di Roma). Mostra che il serbatoio geotermico dell’Alfina - dal quale si approvvigionerebbe l’impianto di Castel Giorgio - è diviso in compartimenti.

Il progetto della centrale geotermica prevede che i pozzi di prelievo e i pozzi di reiniezione dei fluidi vengano realizzati a diversi chilometri di distanza. Alla luce del lavoro di Vignaroli, bisogna riconoscere che non è garantita l’intercomunicabilità nel sottosuolo fra punto di prelievo e punto di reimmissione dei fluidi.

Dagli elaborati progettuali si ricava che, se questa centrale geotermica venisse autorizzata, ogni ora verrebbero prelevate e reimmesse nel sottosuolo mille tonnellate di fluidi geotermici. Cioè 24.000 tonnellate al giorno; 8,7 milioni di tonnellate all’anno; 219 milioni di tonnellate nei 25 anni nei rappresentano la “vita tecnica” minima stimata dai progettisti per l’impianto.

In mancanza di intercomunicabilità fra punto di prelievo e punto di reimmissione, è facile immaginare l’enorme depressione che si creerebbe nel punto di prelievo e l’enorme pressione che si accumulerebbe invece nel punto di reimmissione.

Dato che questo tema non è stato in nessun modo analizzato e valutato, nessuno - tantomeno io - può dire quali sarebbero le conseguenze. Mi limito a tratteggiare uno dei possibili scenari: lo strato geologico che separa i fluidi geotermici dalla falda idropotabile sarebbe sottoposto ad uno stress via via sempre più intenso e potrebbe creparsi, favorendo la risalita dei fluidi geotermici (che contengono sostanze dannose per la salute e per l’ambiente) verso la falda idropotabile stessa e verso il lago di Bolsena, nel cui bacino idrografico si trovano i pozzi di reiniezione.

L’inquinamento della falda e del lago sarebbe irreversibile.

In veste di deputato europeo, segnalo che il lago di Bolsena fa parte della rete di aree protette dalla UE “Natura 2000”: l’Italia dovrebbe rispondere del suo degrado alla UE. In veste di cittadino sono preoccupato per l’acqua potabile, un bene sempre più scarso e più prezioso.

Il saggio sul serbatoio geotermico dell’Alfina di cui Gianluca Vignaroli è primo firmatario si intitola “Structural compartmentalisation of a geothermal system, the Torre Alfina field (central Italy)” ed è stato pubblicato nel novembre 2013 sul numero 608 di “Tectonophysics”, alle pagine 482-498.

Ritengo assolutamente indispensabile tenere conto di questo problema - che, ripeto, non è stato né considerato né sollevato durante la Valutazione di Impatto Ambientale - nel momento in cui il Consiglio dei Ministri sarà chiamato a decidere se consentire o meno la realizzazione dell’impianto geotermico “Castel Giorgio”.

dario.tamburrano@ep.europa.eu - www.dariotamburrano.it - Facebook
www.facebook.com/Tamburrano.Europa

Rue Wiertz 60 B-1047 Brussels - Belgium (Room ASP 7H161) - Tel. +32 2 28-45524- Fax +32 2 28-49524

Strasbourg - Tel. +33 3881-75524- Fax +33 3881-79524 – MEP Local Office: via Giuseppe Vasi 18a 00162 Rome - Italy



ЕВРОПЕЙСКИ ПАРЛАМЕНТ PARLAMENTO EUROPEO EVROPSKÝ PARLAMENT EUROPA-PARLAMENTET
EUROPÄISCHES PARLAMENT EUROOPA PARLAMENT ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ EUROPEAN PARLIAMENT
PARLEMENT EUROPÉEN PARLAIMINT NA HEORPA EUROPSKI PARLAMENT PARLAMENTO EUROPEO
EIROPAS PARLAMENTS EUROPOS PARLAMENTAS EURÓPAI PARLAMENT IL-PARLAMENT EWROPEW
EUROPEES PARLEMENT PARLAMENT EUROPEJSKI PARLAMENTO EUROPEU PARLAMENTUL EUROPEAN
EURÓPSKY PARLAMENT EVROPSKI PARLAMENT EUROOPAN PARLAMENTTI EUROPAPARLAMENTET

Sono a vostra disposizione per ulteriori informazioni ed approfondimenti relativi alle problematiche che verrebbero sollevate dalla realizzazione dell'impianto geotermico di Castel Giorgio, anche - se lo desiderate - incontrandoci di persona.
Con i miei più cordiali saluti

Bruxelles, 25 giugno 2018

Dario Tamburrano