

L'esplorazione e lo sfruttamento di petrolio e gas su terraferma presentano rischi per la salute?



Recentemente la Commissione europea ha chiesto al comitato scientifico dei rischi sanitari, ambientali ed emergenti (SCHEER) di valutare i rischi per la salute pubblica derivanti dalle attività di esplorazione ed estrazione di petrolio e gas condotte su scala commerciale nell'UE e

di individuare le lacune in termini di conoscenze. Il comitato ha risposto formulando un parere definitivo in merito all'impatto sulla salute pubblica e ai rischi derivanti dall'esplorazione e dallo sfruttamento di petrolio e gas su terraferma nell'UE. La presente scheda informativa presenta brevemente la questione.

→ BREVE RASSEGNA SUGLI IDROCARBURI E SUI RISCHI POTENZIALI PER LA SALUTE

L'attività di esplorazione degli idrocarburi è praticata da oltre 150 anni, anche all'interno dell'UE, dove si producono petrolio greggio e gas naturale. Ciò provoca il rilascio, previsto e accidentale, di componenti di petrolio greggio e di gas nonché di altre sostanze nell'aria, nelle acque sotterranee, nelle acque di superficie e nel suolo.

Per quanto riguarda le persone che vivono in prossimità dei siti di attività, l'esplorazione e lo sfruttamento di petrolio e gas su terraferma possono accrescere l'esposizione ai biocidi, agli inibitori di incrostazione e di corrosione, ai deossigenanti, ai tensioattivi e a vari idrocarburi quali i composti organici volatili e gli idrocarburi policiclici aromatici nonché al particolato e alle emissioni acustiche.

→ PERCHÉ È STATO RICHIESTO UN NUOVO PARERE?

Per quanto l'esplorazione e la produzione di idrocarburi siano praticate da molto tempo, sono scarse le informazioni disponibili sul loro eventuale impatto ambientale e sulla salute pubblica. Lo SCHEER è stato sorpreso dalla scarsità di valutazioni e di monitoraggio scientifici relativi sia all'ambiente sia alla

salute della popolazione che vive nei pressi dei siti di esplorazione e di sfruttamento di petrolio e gas attivi da tempo nell'UE. Ciò risulta ancora più sorprendente alla luce dell'abbondanza di studi condotti su attività analoghe di esplorazione e sfruttamento di petrolio e gas in America e della quantità di prove scientifiche indicative di possibili effetti nocivi di tali attività.

→ ESISTONO PROVE DEL FATTO CHE LE ATTIVITÀ SU TERRAFERMA NEL SETTORE DEGLI IDROCARBURI INCIDANO NEGATIVAMENTE SULLA SALUTE?

Gli studi epidemiologici a disposizione forniscono elementi di prova deboli o comunque limitati sul fatto che l'esplorazione e lo sfruttamento di petrolio e gas su terraferma comportino rischi sanitari per la popolazione in generale e indicano endpoint specifici, come complicazioni alla nascita, aggravamento dell'asma e una possibile maggiore incidenza di neoplasie ematologiche in prossimità dei siti di esplorazione e di sfruttamento di petrolio e gas.

La correlazione che si desume tra l'esplorazione e lo sfruttamento di gas naturale e i terremoti è stata oggetto di indagine e costituisce un problema di salute pubblica.

→ QUALI MISURE SONO STATE ADOTTATE PER PROTEGGERE LA SALUTE DEI CITTADINI?

Alcune normative dell'UE sono già in vigore: trova applicazione in questo caso la legislazione generale in materia di protezione ambientale e di salute dei lavoratori; inoltre la raccomandazione non vincolante della Commissione 2014/70/UE sui principi minimi applicabili all'esplorazione e alla produzione di idrocarburi mediante la fratturazione idraulica ad elevato volume persegue, tra l'altro, lo scopo di garantire la tutela della salute pubblica. È stata inoltre chiesta maggiore trasparenza da parte delle imprese che operano nei siti rispetto al rilascio di sostanze chimiche e ai livelli di esposizione.

→ QUALI SONO LE CONCLUSIONI E LE RACCOMANDAZIONI DEL COMITATO SCHEER?

Secondo le conclusioni del comitato SCHEER, gli elementi di prova relativi all'esistenza di rischi sanitari per la popolazione in generale derivanti dall'esplorazione e dallo sfruttamento di petrolio e di gas su terraferma sono deboli o comunque limitati. Per giungere a conclusioni più precise e solide in merito ai rischi per la salute, sono tuttavia necessarie ulteriori informazioni. Lo SCHEER auspica che tali lacune in termini di conoscenze vengano colmate e raccomanda di:

1. creare e sviluppare un inventario centralizzato e armonizzato di tutti i siti di esplorazione e sfruttamento di petrolio e di gas nell'UE;
2. effettuare studi analitici e di modellizzazione al fine di individuare, quantificare e caratterizzare le miscele cui la popolazione è esposta e i relativi livelli in prossimità di tali siti;
3. avviare studi mirati di biomonitoraggio e di valutazione dell'esposizione presso le popolazioni potenzialmente a rischio;
4. condurre studi epidemiologici su larga scala comprensivi di un'accurata valutazione dell'esposizione;
5. effettuare studi quantitativi di valutazione del rischio.

Questa scheda informativa è basata sull'Opinione del Comitato Scientifico per i rischi sanitari, ambientali ed emergenti (SCHEER): 'The public health impacts and risks resulting from onshore oil and gas exploration and exploitation in the EU'.

Dicembre 2018

Questa Opinione è disponibile su:
https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/scheer/opinions_en