

REMTECH EXPO

REMTECH



CONFERENZA DEL SISTEMA NAZIONALE SULLA PROTEZIONE AMBIENTALE

Le linee guida sul soil gas

Marco Fontana Maurizio Di Tonno – ARPA Piemonte

19 settembre

RemTech Expo 2019 (18, 19, 20 Settembre) FerraraFiere

www.remtechexpo.com

Il gruppo di lavoro ha operato con la collaborazione tecnica di ISPRA e di 12 agenzie del SNPA ed in particolare con la partecipazione alle attività di campo delle seguenti agenzie :

ARPA Lombardia

ARPA Veneto

ARPAL Liguria

ARPAER Emilia Romagna

ARTA Abruzzo

ARPA Piemonte



2014: avvio di un percorso di condivisione di procedure fra alcune agenzie, con l'obiettivo di uniformare gli interventi degli enti pubblici in materia di soil gas.

2015-2017: costruzione di procedure condivise in materia di campionamenti e analisi; sperimentazioni "in situ" di diverse tecniche di campionamento; intercalibrazioni fra laboratori e confronto fra diversi metodi analitici.

2018: pubblicazione linee guida SNPA.



- LINEE GUIDA SNPA:
 - progettazione del monitoraggio di vapori;
 - metodiche analitiche per gli aeriformi;
 - valutazione e utilizzo dei dati da misure di gas interstiziali;
- Software "Rome plus" come strumento di supporto per l'applicazione della procedura di valutazione dei dati;
- Partecipazione di ISS e INAIL
- Sperimentazione con alcune aziende specializzate per l'utilizzo di materiali di prelievo
- Supporto di EPA California



PROSECUZIONE STUDI E METODOLOGIE OPERATIVE:

- utilizzo di campionatori passivi
- confronto fra diverse tipologie di flux chambers e ulteriori verifiche delle correlazioni fra soil gas e dati in superficie;
- Phytoscreening (esperienze ARTA Abruzzo)

Proseguimento delle
collaborazioni con università
e aziende private, nel
reciproco rispetto dei ruoli.



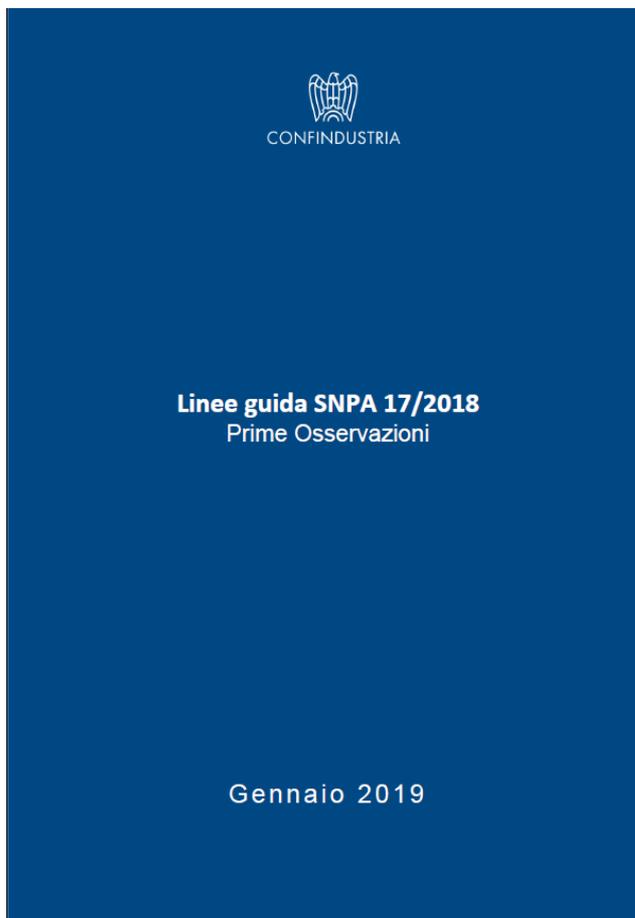
FORMAZIONE NAZIONALE SNPA SUL TEMA SOIL GAS:

- formazione degli operatori che già si occupano della materia
- assistenza alle agenzie regionali che devono strutturare l'attività

DEFINIZIONE DI CRITERI DI INTERVENTO PER I MONITORAGGI:

- in quali situazioni il sistema pubblico deve effettuare monitoraggi di validazione?

CONFRONTO CON LE IMPRESE SULLE LINEE GUIDA



Prime osservazioni di Confindustria sulle LLGG aeriformi

- *Linee Guida 15 e 16*: Riconosciuto merito al SNPA per l’emanazione di documenti che uniformano sul territorio nazionale le procedure di campionamento e analisi
- *Linea Guida 17*: Si riconosce procedura è potenzialmente utile per velocizzare e semplificare la valutazione dei dati di monitoraggio soil gas. Si evidenziano tuttavia potenziali criticità legate ad un giudizio di «eccessiva cautela» di:
 - **Valore soglia (C_{soglia}) [mg/m^3]**: concentrazione di riferimento nei gas interstiziali ai fini della verifica dell’esclusione del percorso di volatilizzazione.
 - **Fattore di attenuazione soil gas (α)**: rapporto tra la concentrazione attesa in aria ambiente ($C_{aria\ ambiente}$) e la concentrazione rappresentativa nei gas interstiziali ($C_{soil\ gas}$). I valori dei fattori di attenuazione sono stimati a partire da dati sperimentali secondo quanto indicato nel § 3.1. e vengono selezionati in base alle caratteristiche del sito.

- **8 aprile 2019:** Prima riunione tra il GdL 9 bis di SNPA e la rappresentanza di Confindustria per raccogliere le istanze delle imprese. SNPA riconosce la necessità di «spiegare» meglio i contenuti delle LLGG
- **9 maggio 2019:** Il Consiglio SNPA ha approvato la proposta di attivare un Tavolo Tecnico di confronto tra SNPA e Confindustria per la verifica della percorribilità tecnica delle LLGG sul monitoraggio degli aeriformi e per il loro perfezionamento
- **15 maggio 2019:** Riunione del Tavolo Tecnico. Illustrazione delle Linee Guida 17 da parte del SNPA, per dirimere alcune perplessità di Confindustria.

E' emersa la necessità di chiarire meglio alcuni aspetti applicativi delle Linee Guida
Occorre promuovere attività di formazione sia delle Agenzie sia dei tecnici del settore

Nel breve termine

- Una nota condivisa Confindustria - SNPA da proporre al MATTM per chiarire:
 - campo di applicazione delle LLGG
 - matrice aeriforme nel suolo
 - procedura di validazione ed algoritmi di calcolo
 - valutazione degli interventi sulla matrice volatile
 - applicazione delle LLGG ai procedimenti in corso (transitorio)

Nel medio/lungo termine una verifica delle eventuali criticità generate dall'applicazione delle LLGG che possano determinare la necessità di un aggiornamento

Si prevedono ulteriori riunioni del Tavolo Tecnico per condividere tali aspetti

OCCORRE RICERCARE UN DELICATO EQUILIBRIO FRA DIVERSI FATTORI:

- protezione ambientale e tutela della salute dei fruitori delle aree sottoposte a bonifica;
- possibile utilizzo delle aree con progetti che riducano il consumo di suolo attraverso il riutilizzo di aree compromesse;
- sostenibilità economica della bonifica di siti contaminati rispetto all'utilizzo di suolo vergine;
- mantenimento di elevati standard ambientali nel caso di messa in sicurezza delle aree industriali.

