



Società Italiana di Geologia Ambientale

# SIGEA SOCIETA' ITALIANA DI GEOLOGIA AMBIENTALE

sez. Campania/Molise

**CORSO**

**SULLA RADIOATTIVITA' NATURALE  
PER GEOLOGI**

**21 Maggio 2009**

**PRESSO LA SEDE**

**UNIVERSITA' DI NAPOLI FEDERICO II  
AULA G1**

## Finalità

La SIGEA, sensibile da sempre ai temi ambientali ed alla salute dell'Uomo, ha ritenuto utile organizzare questo seminario, svolto da docenti e professionisti qualificati, dedicato ai colleghi geologi ed agli altri professionisti presenti, che sono interessati alla tematica in oggetto.

Nel campo delle attività professionali dei geologi la geochimica e la radioattività naturale non sono, probabilmente, le materie più studiate ma, visto l'impatto che tali discipline possono avere sulla salute pubblica, è sembrato opportuno ai responsabili della SIGEA organizzare questo seminario, che vuole essere di stimolo per ulteriori approfondimenti futuri.

Il geologo a pieno titolo può – e deve – occuparsi di questa tematica in quanto le sue conoscenze tecnico-scientifiche-naturalistiche possono dare un attivo contributo, sia nella scelta dell'allocazione, sia nella realizzazione di manufatti radon-esenti e/o nella protezione dalle emissioni del gas stesso.

La formazione tecnica del geologo gli consente, infatti, di formulare progetti e proposte atte a mitigare il rischio da esposizione al radon; la sua preparazione scientifica gli permettono di comprendere il linguaggio, anche puramente teorico dei fisici; le sue conoscenze naturalistiche gli danno una visione globale della problematica, in modo da poterla compiutamente affrontare, proponendo le migliori soluzioni atte a prevenire prima ed a proteggere poi la popolazione dalla esposizione al radon.

Ma cosa è il Radon? Il radon, di cui ampiamente parleranno i relatori, dr. Bochicchio e dr. Carelli, è un gas nobile di origine naturale, che viene emesso con continuità dalla crosta terrestre e può portare gravi implicazioni per la salute umana, con l'instaurarsi di patologie dalla incerta prognosi.

Le prime notizie sulle patologie che si sarebbero poi attribuite al radon risalgono al sedicesimo secolo quando molti minatori delle miniere di Schneeberg in Sassonia (Germania) si ammalavano di una misteriosa malattia, ricondotta poi alla massiva presenza di gas radon.

Un geologo chiamato ad affrontare la tematica radon deve innanzitutto porsi la domanda del DOVE è situato – o lo sarà – il manufatto; in tale ottica egli, sulla base dei dati disponibili in letteratura, o a seguito di misurazioni che debbono durare almeno 4 mesi, con dosimetri in posto, deve redigere una relazione esplicativa che dia indicazioni sia delle emissioni, che nella diffusione e – soprattutto – sulla protezione dall'agente radon.

Ebbene, ciò che si prefigge il nostro seminario è quello di fornire gli elementi essenziali per la comprensione del fenomeno e per poter pianificare conseguenti azioni da mettere in campo per una corretta gestione dei nuclei abitativi e dei luoghi di lavoro in primis e di tutte quelle situazioni ambientali che possono essere coinvolte dalla presenza, sia per emissione che per diffusione, del gas radon.

## Direzione Scientifica

dott.sa Anna Improta - dott. Salvatore Candila  
cell. 3382142242 – cell. 3316007329

## Sede

Universita' di Napoli Federico II, Largo S. Marcellino, 10 aula G1

Verrà inoltrata richiesta per l'attribuzione di crediti formativi APC  
(per un numero pari a 6 crediti)

## Segreteria organizzativa

dott. Aferdita Deda, dott. Rosario Santanastasio, dott.sa Mariagrazia Soldovieri  
cell. 3408812778 - 3332393585  
e-mail : [sigecampaniamolise@yahoo.it](mailto:sigecampaniamolise@yahoo.it)  
sitoweb : [www.sigeaweb.it](http://www.sigeaweb.it) - [www.sigecampania.it](http://www.sigecampania.it)

## Quota Iscrizione

Ad iscrizione avvenuta verrà rilasciata regolare fattura.

**Costo per i soci SIGEA - 10,00 euro comprensivo di iva -**

**Costo per i non soci - 15,00 euro comprensivo di iva -**

**Modalità di pagamento Bonifico Bancario** : Banco di Napoli -

**Agenzia** : Napoli - **Indirizzo** : Galleria Vanvitelli 7/9 – **IBAN** : IT23  
U010 1003 4891 0000 0005 704 **Intestataro** : Natea S.r.l.

8:30÷8:45

Presentazione seminario

dr.ssa A. Improta

8:45÷9:15

Elementi di base di radioattività

dr. V. Carelli

9:15÷9:45

Elementi di base di radioprotezione

dr. F. Bochicchio

9:45÷10:15

La radioattività nei suoli e nei materiali da costruzione

dr. S. Candila

10:15÷11:00

Tecniche di misura della radioattività: il radon e il fondo gamma

dr. V. Carelli

11:00÷11:15

**Coffe break**

11:15÷12:00

Effetti sanitari della radioattività di origine naturale

dr. F. Bochicchio

12:00÷13:00

La normativa italiana ed internazionale

dr. F. Bochicchio

13:00÷14:00

**Pranzo**

14:00÷14:30

Correlazioni tra le caratteristiche dei suoli e la concentrazione di radon negli edifici

dr. V. Carelli

14:30÷15:00

Tecniche di analisi geostatistiche

dr. S. Candila

15:00÷15:30

Principi e sistemi per la riduzione dell'ingresso del radon negli edifici

dr. V. Carelli

15:30÷16:00

Uso della radioattività naturale in geologia

dr. S. Candila

16:00÷16:30

Esercitazione su: valutazione delle dosi ai lavoratori e alla popolazione da esposizione alla radioattività naturale

dr. V. Carelli

16:30÷17:00

Questionario di valutazione con consegna attestati di partecipazione – chiusura dei lavori.