

SANIT 2008



Il Ccm per la prevenzione - Ambiente e salute

*23 giugno 2008*

# Salute ed esposizione al radon

Stato dell'arte del progetto CCM "Avvio del Piano Nazionale Radon per la riduzione del rischio di tumore polmonare in Italia" e sue possibili ricadute pratiche

*F.Bochicchio*

*(Istituto Superiore di Sanità)*



# Piano Nazionale Radon

- Il Piano Nazionale Radon (PNR) è un insieme **coordinato** di azioni **per ridurre i rischi dovuti al radon**
- Nasce per iniziativa del **Ministero della Salute** ma coinvolge molti altri enti ed amministrazioni, nazionali e regionali
- Elaborato nel 2002 da una commissione ad-hoc, approvato dal CSS e dalla conferenza Stato-Regioni
- Incluso nel 2005 nei progetti CCM, tramite il progetto ***Avvio del Piano Nazionale Radon per la riduzione del rischio di tumore polmonare in Italia (PNR-CCM)***
- La realizzazione del PNR-CCM è stata assegnata **all'Istituto Superiore di Sanità** (800 kEuro), che coordina anche il Sottocomitato Scientifico di progetto
- Il PNR è un piano **pluriennale**

# Avvio del Piano Nazionale Radon

## Azioni previste

- Valutazione dettagliata dei **rischi** sanitari connessi all'esposizione al radon in Italia (coll. con ASL RM-E)
- Istituzione e attivazione dell'**Archivio Nazionale Radon** presso l'Istituto Superiore di Sanità (1 GdL)
- Sviluppo delle **mappature** della concentrazione di radon negli edifici (1 GdL)
- Preparazione ed avvio di un piano di **informazione** della popolazione generale e di gruppi specifici (1 GdL)
- Predisposizione di **adeguamenti normativi** (incluso linee guida) in materia di rischi connessi all'esposizione al radon (2 GdL)

# Avvio del Piano Nazionale Radon

## Azioni effettuate (1)

Prima stima del **numero di tumori polmonari connessi all'esposizione al radon**, in Italia e nelle singole regioni

- In Italia la media della conc. di radon nelle abitazioni è **~70 Bq/m<sup>3</sup>**
- Ogni anno i decessi per tumore polmonare sono **~32 000** (in aumento tra le donne), su un totale di **~150 000** per tutti i tumori
- Il rischio attribuibile al radon è **10% (C.I.=3%–18%)** in Italia, dal **4%** al **16%** nelle singole regioni
- I tumori polmonari attribuibili al radon, allo stato attuale delle conoscenze, sono quindi **3 200 (C.I. = 1 100 – 5 700)** all'anno
- Di questi, la maggior parte è tra i fumatori e gli ex-fumatori, soprattutto per i maschi, a causa della **sinergia tra radon e fumo**

# Avvio del Piano Nazionale Radon

## Azioni effettuate (2)

### Sviluppo delle mappature della concentrazione di radon e attivazione dell' Archivio Nazionale Radon

- **Armonizzazione** degli approcci allo studio della distribuzione territoriale del radon
- Elaborazione di un **documento** dell'apposito GdL su requisiti e metodologie per tali studi
- Collaborazione diretta tra ISS e diverse regioni per la **pianificazione di nuove indagini o integrazioni** sul loro territorio (Lombardia, Lazio, Sicilia, Abruzzo, Toscana)
- Inizio raccolta dati per il trasferimento **all'Archivio Nazionale Radon**

# Avvio del Piano Nazionale Radon

## Azioni effettuate (3)

### Adeguamenti normativi

- Proposte di modifica della normativa sul radon nei luoghi di lavoro
- Inizio elaborazione bozza normativa sul radon nelle abitazioni
- Contributo all'elaborazione delle prossime norme internazionali (Direttiva Europea, International Basic Safety Standards sulla radioprotezione, raccomandazioni WHO)
- Documenti tecnici e linee-guida sulle tecniche di prevenzione (bozza quasi completa) per edifici da costruire e risanamento degli edifici esistenti (elaborazione in corso)

# Avvio del Piano Nazionale Radon

## Ricadute pratiche

- Stretta collaborazione con (e tra) le regioni, gli enti nazionali, il Ministero della Salute, associazioni, con un'unità di intenti e metodologie validate e condivise
- Stretta collaborazione con organismi internazionali (WHO, IAEA, ICRP, UNSCEAR, UE, OCSE) per l'elaborazione di nuove normative e policy in materia
- Introduzione per tutti i nuovi edifici di sistemi di prevenzione dell'ingresso del radon dal suolo e dai materiali da costruzione

# Avvio del Piano Nazionale Radon Futuro

- Sviluppo coerente delle attività di monitoraggio
- Sviluppo e implementazione dei sistemi di prevenzione e di riduzione della concentrazione di radon
- Azioni di formazione e informazione, con strutture pubbliche, ordini professionali e associazioni
- Integrazione con le politiche di cessazione e di prevenzione del fumo di sigaretta
- Sviluppo dell'Archivio Nazionale Radon e analisi dati raccolti per permettere un'adeguata programmazione delle azioni e valutazione della loro efficacia

**=> necessità di garantire la continuità**



# Grazie per l'attenzione

Sia il testo completo  
del PNR che il testo  
del progetto PNR-  
CCM sono  
scaricabili dai siti:  
[www.iss.it/tesa](http://www.iss.it/tesa)  
[www.ccm-network.it](http://www.ccm-network.it)

MINISTERO DELLA SALUTE

## Piano Nazionale Radon



2002

# Concentrazione di Rn nelle abitazioni italiane

## Medie regionali

