

Comunicazione dei risultati analitici: il ruolo dei servizi di Igiene e Sanità Pubblica delle Asl

Dr. Marco Mattorre
U.O IGIENE E SANITA' PUBBLICA
ASL 4 TR ORVIETO

EVIDENZE EPIDEMIOLOGICHE ESPOSIZIONE RADON – SALUTE

- Cancerogeno (Radiazione alfa)

TUMORE POLMONARE

In Italia 2000-3000 casi all'anno

- SINERGIA FUMO-RADON
(Dr. Bochicchio ISS e Forastiere ASL RM-E)
- Non evidenza di valore “soglia”

RIFERIMENTI NORMATIVI

- DECRETO LEGISLATIVO 241/2000
500Bq/m³ CONCENTRAZIONE MEDIA
ANNUA in ambienti di lavoro
- RACCOMANDAZ. EURATOM 90/143
400 Bq/m³ CONCENTRAZIONE MEDIA
ANNUA in abitazioni

Delibera Giunta Regionale n. 169
del 08/02/2006:

Monitoraggio e controllo della presenza del
radon all'interno di edifici ad uso
scolastico.

Biennio 2006/2007

Campagna Monitoraggio anno 2005

DATI PRELIMINARI

Nell'indagine conoscitiva non è stata
valutata la

CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA

Campagna Monitoraggio anno 2006/2007

- Negli edifici scolastici in cui si è verificato un superamento del limite (400 Bq/m^3), esteso a tutti i locali e spazi comuni
- In tutti gli istituti situati nei Comuni in cui si è verificato il superamento
- adesione al progetto di altri comuni del comprensorio orvietano non precedentemente campionati

Non conformità ambientali

Orvieto: scuola elementare di Sugano
scuola materna Canonica
Asilo nido Orvieto Centro

Porano: scuola materna ed elementare

Castel Giorgio: scuola materna ed
elementare

Comunicazioni ai Sindaci
e
ai Dirigenti Scolastici

.....dai dati suddetti si evince un superamento del limite massimo di esposizione (500 Bq/m³ di concentrazione media annua) previsto dalla normativa per gli ambienti di lavoro (D.Lgs. 241/2000) e del valore raccomandato, in assenza di norme specifiche per gli ambienti di vita, di 400 Bq/m³ di concentrazione media annua fissato dalla raccomandazione EURATOM 90/143.

Pertanto i locali ove si è verificato un superamento dei limiti di esposizione, sono da considerarsi **NON IDONEI** all'utilizzo sotto il profilo igienico - sanitario e necessitano di misure di risanamento ambientale ai fini della riduzione dell'esposizione.....

Sopralluoghi congiunti :

- Ufficio Tecnico Comunale
- Asl
- ARPA
- Università Pg

In alcuni casi eseguite misurazioni istantanee RADON e prelievi di materiali da costruzione

SCUOLA ELEMENTARE SUGANO (Fraz. Orvieto)

Elevatissimi valori ambientali (>1500 Bq/m³)
ed elevati valori nei materiali di costruzione

Il Sindaco dispone la chiusura della scuola

PIANO INTERVENTI DI RISANAMENTO

Misure ambientali (areazione prolungata naturale e forzata)

Alcune delle Misure strutturali

- Sigillatura di fessure a livello del pavimento
- Ventilazione naturale e forzata del vespaio (ove presente)
- Estrattori d'aria
- Interventi strutturali hanno richiesto la chiusura temporanea dell'asilo nido di Orvieto centro

Rilascio parere provvisorio per l'utilizzo dei locali

.....**ESPRIME PARERE FAVOREVOLE**

- all'utilizzo in via provvisoria dei locali in oggetto fino all'acquisizione degli esiti delle nuove misurazioni ambientali ARPA e Università di Perugia.
- Tale parere è subordinato alle seguenti prescrizioni:
- Le Opere di Risanamento Descritte in progetto dovranno essere ultimate prima dell'utilizzo dei locali;
- Dovrà essere assicurato un adeguato ricambio dell'aria mediante aerazione prolungata dei locali, prima e dopo lo svolgimento delle attività scolastiche e durante le pause delle lezioni, compatibilmente con il mantenimento di un adeguato comfort termico dell'edificio;
- Nei piani seminterrati, e nei locali di sgombero a servizio dell'edificio scolastico ove presenti, dovrà essere assicurata la ventilazione naturale continua.
- Dovranno essere effettuati ulteriori monitoraggi per la valutazione dell'esposizione al radon al fine di verificare l'idoneità degli interventi messi in atto.....

A distanza di due anni.....

- LE MISURE DI RISANAMENTO HANNO RIDOTTO SENSIBILMENTE L'ESPOSIZIONE IN TUTTI GLI ISTITUTI MONITORATI
- IN 3 SCUOLE I LIVELLI DI ESPOSIZIONE SONO RIENTRATI NEI LIMITI (monitoraggio concluso)
- UNA SCUOLA PRESENTA VALORI DI POCO SUPERIORI (monitoraggio in corso)

PROSPETTIVE

- Piano nazionale Radon
- Adeguamenti normativi (edifici di nuova costruzione, materiali edilizi)
- estensione monitoraggio (edifici abitativi)