

**Convegno**

**“Costruire una buona qualità dell'aria a scuola con un click. Airpack: l'ambiente per una scuola 2.0”**

**“Costruire una buona qualità dell'aria a scuola con un click. Airpack: l'ambiente per una scuola 2.0”**

**Tavola rotonda**

**Daniela Antonietti**

**ISPRA**

**17 febbraio 2016**

**USR Lazio  
Via Pianciani 32, Roma**



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale

## Convegno

**“Costruire una buona qualità dell'aria a scuola con un click. Airpack: l'ambiente per una scuola 2.0”**

### Conoscenza e consapevolezza sul tema della qualità dell'aria indoor (1)

#### Il questionario

Esplorare il fabbisogno di conoscenza e consapevolezza sul tema **dell'inquinamento dell'aria indoor** con particolare riferimento alle scuole.

- ❖ Scuole
- ❖ Enti e Associazioni

#### Principali destinatari

- ✓ Dirigenti Scolastici
- ✓ Docenti
- ✓ Responsabili del Servizio Prevenzione e Protezione
- ✓ Personale amministrativo degli Uffici Gare e Appalti
- ✓ Operatori dei sistemi di prevenzione sanitaria e ambientale sul territorio
- ✓ Tecnici delle ARPA/APPA che svolgono attività formative/informative nelle scuole

Il questionario è stato somministrato on-line attraverso la piattaforma di ISPRA a partire da **settembre 2015. Sono stati compilati 84 questionari dedicati alle scuole**



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale

## Conoscenza e consapevolezza sul tema della qualità dell'aria indoor (2)

### Struttura del questionario

Domande volte a rilevare:

- ✓ la consapevolezza rispetto ai **fattori di rischio** per la salute in ambiente indoor e ai soggetti più esposti;
- ✓ la conoscenza di **norme e linee di indirizzo** per la gestione dei rischi indoor
- ✓ il coinvolgimento **in attività scolastiche** volte a migliorare la sicurezza e la qualità dell'aria indoor
- ✓ la partecipazione ad **eventi formativi** sul tema dell'inquinamento indoor
- ✓ **argomenti ritenuti di interesse** per attività di formazione sul tema dell'inquinamento chimico dell'aria interna e/o il microclima dell'ambiente indoor nelle scuole
- ✓ **L'interesse a partecipare** ad iniziative di formazione sul tema dell'inquinamento indoor



## Convegno

“Costruire una buona qualità dell'aria a scuola con un click. Airpack: l'ambiente per una scuola 2.0”

### Questionario rivolto alle scuole (1)

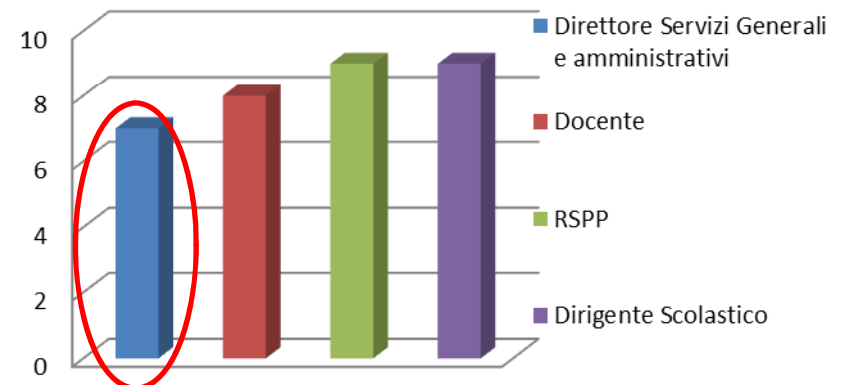
Consapevolezza rispetto ai fattori di rischio per la salute in ambiente indoor con particolare riferimento ai soggetti più esposti

Affermazioni con un maggior numero di risposte sbagliate	VERO	FALSO
L'aria secca causa irritazione agli <b>occhi e alle vie respiratorie</b>		X
Una efficace pulizia delle aule necessita di <b>potenti disinfettanti</b>	X	
Il <b>radon</b> è un gas naturale tossico che può essere presente anche nell'aria indoor delle scuole		X
Gli inquinanti chimici indoor provengono <b>solo dall'aria esterna</b>	X	
Gli inquinanti chimici indoor sono rilasciati <b>anche da fonti presenti all'interno degli ambienti</b>		X

Tematiche per le quali vi è stata una minore partecipazione ad eventi formativi

- ❖ Prodotti di consumo come fonti di **inquinamento chimico indoor**
- ❖ Materiali di costruzione e **aria indoor**

### Media risposte esatte in relazione al ruolo



ISPRA

Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale

## Convegno

“Costruire una buona qualità dell'aria a scuola con un click. Airpack: l'ambiente per una scuola 2.0”

### Questionario rivolto alle scuole (2)

#### Argomenti segnalati di interesse per attività di formazione

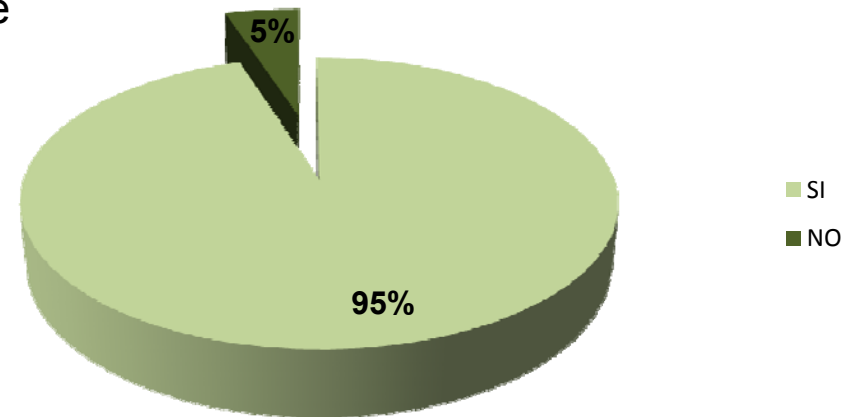
Manutenzione degli **ambienti interni** (es. gestione muffe, umidità)

Prodotti usati per le **pulizie degli ambienti scolastici** (detergenti, disinfettanti, biocidi etc)

Organizzazione/protocolli delle **pulizie ordinarie e straordinarie degli ambienti scolastici**

Sensibilizzazione del personale scolastico su **rischi da inquinamento dell'aria indoor**

Interesse a partecipare ad un corso di formazione sul tema dell'inquinamento indoor negli ambienti scolastici



ISPRA

Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale

## Convegno

### “Costruire una buona qualità dell'aria a scuola con un click. Airpack: l'ambiente per una scuola 2.0”

#### Corso di formazione: “Qualità dell'aria indoor nelle scuole, rischi per la salute e prevenzione” ISPRA- Ministero della Salute

##### MODULO 1 - Fattori di rischio e di esposizione della qualità indoor nelle scuole

La qualità dell'ambiente indoor nelle politiche di sostenibilità

Sorgenti inquinanti indoor

Inquinamento fisico: Rumore, Radon, CEM

Inquinamento biologico: Allergeni, Virus, Muffe (funghi), Batteri, Parassiti

Inquinamento chimico (sorgenti interne)

Influenza del microclima e ventilazione sulla Qualità dell'Aria Interna (IAQ)

Influenza dei Cambiamenti Climatici e Qualità dell'Aria Indoor (IAQ)

##### MODULO 2 -Aspetti decisionali e gestionali dell'indoor negli ambienti scolastici

La normativa vigente in materia di igiene e sicurezza nelle scuole

Il ruolo del Dipartimento di Prevenzione della ASL

Comportamenti ed empowerment in ambienti scolastici

Proposta di Check List Decisionale, Gestionale e di Prevenzione

Esempi di buone pratiche nella gestione della qualità dell'aria indoor nelle scuole

##### MODULO 3 -Costruire Insieme il futuro dell'indoor nelle scuole: dalle gare di appalto alla gestione quotidiana

Costruire una strategia possibile

Acquisti sostenibili, efficientamento energetico e qualità dell'aria indoor

Qualità dell'aria indoor e attività di progettazione, ristrutturazione e manutenzione

Qualità dell'aria indoor nelle operazioni di pulizia, sanificazione e disinfestazione

La qualità dell'aria Indoor nella gestione della sicurezza nelle scuole

Educazione ambientale e indoor



ISPRA

Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale

## Convegno

“Costruire una buona qualità dell'aria a scuola con un click. Airpack: l'ambiente per una scuola 2.0”

### I questionari sono ancora disponibili per la compilazione

Questionario per le **scuole**

<http://www.questionari.sinanet.isprambiente.it/index.php?sid=22719&lang=it>

Questionario per gli **Enti e Associazioni**

<http://www.questionari.sinanet.isprambiente.it/index.php?sid=56373&lang=it>



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale