

Strumenti e soluzioni  
per garantire

# la SICUREZZA nell'EDILIZIA SCOLASTICA

2 Giornate di approfondimento ad **ALTISSIMO LIVELLO** su:

**ASPETTI NORMATIVI**

**FINANZIAMENTI**

**IDONEITÀ STATICA**

**IMPIANTISTICA**

**AMIANTO e RADON**

*Un'imperdibile occasione per:*

- Apprendere quali **leggi** disciplinano la messa in sicurezza degli edifici scolastici
- Valutare le applicazioni d'**isolamento sismico** a scuole esistenti e di nuova costruzione
- Comprendere come misurare la vulnerabilità degli **elementi non strutturali** nelle scuole
- Conoscere quali sono le più efficaci tecniche di bonifica da **amianto** e **gas radon**
- Analizzare come si articola la **progettazione antincendio** nell'edilizia scolastica

Media  
Partner



*... e tanto altro ancora!*

Milano, 14 e 15 dicembre 2010 - Starhotel Ritz

*Un panel di qualificatissimi Relatori*

V. Pallucchi  
**LEGAMBIENTE SCUOLA  
E FORMAZIONE**

L. Hugonin  
**REGIONE AUTONOMA  
VALLE D'AOSTA**

A. Martelli  
**ENEA  
GLIS - Isolamento  
ed Altre Strategie  
di Progettazione  
Antisismica**

A. Salvatori  
**UNIVERSITÀ DELL'AQUILA**

F. Laudiero  
**UNIVERSITÀ DI FERRARA**

B. Chiaia  
**POLITECNICO DI TORINO**

A. Lantermo  
**ASL TORINO1**

I. Quinto  
**COMUNE DI TORINO**

R. Trevisi  
**INAIL- Centro Ricerche  
Monteporzio Catone**

D. Corsini  
**PROVINCIA DI LECCE**

C. Majorana  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PADOVA**

A. Carrolo  
**VIGILI DEL FUOCO  
DI TREVISO**

L. Matarazzo  
**INAIL**

A. Areddu  
**STUDIO LEGALE ABP**

A. Beli  
**UNITEL**

**Per iscriversi:**

Tel. 02.83847627

Fax 02.83847262

e-mail:

iscrizioni@iir-italy.it

www.iir-italy.it

*Specifico per:*

> Servizio Pianificazione Edilizia Scolastica > Resp. Patrimonio Immobiliare > Dirigente Ufficio Tecnico  
> Servizio Prevenzione e Protezione > Resp. Progettazione e Direzione Lavori



- Come verificare il **livello di sicurezza** presente in un edificio scolastico?
- In che modo è possibile calcolare i costi per il **riadeguamento e la messa in sicurezza** di una struttura scolastica?

Egregio Dottore/Gentile Dottoressa,

La valutazione della sicurezza dell'edilizia scolastica si configura come una fase di diagnosi preventiva *indispensabile* che riguarda direttamente i Comuni e le Province in relazione all'obbligo, attribuito loro per legge, di provvedere alla **completa incolumità** degli alunni, degli insegnanti e delle altre persone presenti.

Diviene quindi indispensabile conoscere quali sono oggi le tecniche più efficaci, per sviluppare un programma di *monitoraggio* e di *identificazione* delle situazioni pericolose nelle scuole situate sul territorio nazionale, al fine di garantire interventi mirati e tempestivi.

Forte dell'esperienza maturata nel settore dei lavori pubblici, *Istituto Internazionale di Ricerca* è lieto di invitarLa ad un NUOVO evento veramente specifico e approfondito!

Si tratta di un'occasione unica, 2 intense giornate in cui si riuniranno i maggiori esperti, per approfondire le ultime *novità regolatorie* e comprendere come elaborare una dettagliata *valutazione del rischio* sullo stato di conservazione dei manufatti scolastici.

In particolare potrà:

- Conoscere quali *leggi* disciplinano gli interventi destinati a garantire la sicurezza nell'edilizia scolastica
- Analizzare le **tecnologie antisismiche** più avanzate per la *messa in sicurezza*, il *recupero* e il *miglioramento sismico* degli edifici scolastici
- Comprendere come prevenire o ridurre il danno delle componenti **non strutturali** degli edifici scolastici
- Analizzare quali sono le più efficaci *tecniche di bonifica* per eliminare l'**amianto** realmente pericoloso e tenere sotto controllo quello che invece non è una fonte di rischio
- Conoscere quali sono le azioni che è necessario intraprendere se in una scuola è presente **gas radon**
- Approfondire i criteri con cui progettare sistemi di **protezione antiscandalo** all'interno delle scuole ed esaminare quali caratteristiche deve avere il *piano di evacuazione*

Non perda l'occasione di confrontarsi con un panel di relatori veramente esclusivo, per un aggiornamento unico ed indispensabile!

Confermi subito la Sua partecipazione inviando la scheda di iscrizione via fax al n. 02/83.84.72.62 e per qualsiasi informazione non esiti a contattarmi al numero 02/83.84.72.63.

In attesa di incontrarLa personalmente in sede di convegno Le invio i miei più cordiali saluti.



Dott.ssa Miriam Friedenthal  
Senior Conference Manager

**MARTEDÌ 14 DICEMBRE 2010**

Chairman:  
**Vanessa Pallucchi**

Presidente  
**LEGAMBIENTE SCUOLA  
E FORMAZIONE**

8.30 *Registrazione dei Partecipanti*

9.00 *Apertura dei lavori a cura del Chairman*

**9.15 Conoscere le problematiche connesse all'edilizia scolastica in Italia: i dati di dieci anni di Ecosistema Scuola**

- Approfondire l'*anagrafica* dell'edilizia scolastica in Italia
- Esaminare gli aspetti legati a *sicurezza* e *inquinamento ambientale* degli edifici scolastici
- Valutare *sostenibilità* ed *innovazione* degli edifici scolastici

**Vanessa Pallucchi**

Presidente  
**LEGAMBIENTE SCUOLA  
E FORMAZIONE**

**10.00 Come viene gestita la pianificazione dell'edilizia scolastica all'interno della Regione Autonoma Valle d'Aosta**

- Quali sono gli ambiti d'intervento previsti per: edilizia scolastica di *base*, edilizia scolastica *superiore*, edilizia *universitaria*
- Come vengono gestiti i *finanziamenti* per la messa in sicurezza delle scuole e delle Università
- Presentazione di *alcuni interventi* recentemente realizzati

**Lucia Hugonin**

Responsabile pianificazione edilizia scolastica e universitaria  
**REGIONE AUTONOMA  
VALLE D'AOSTA**

10.45 *Coffee break*

**11.00 Conoscere le applicazioni d'isolamento sismico e di altre moderne tecnologie antisismiche impiegate nell'edilizia scolastica**

- Quando è possibile utilizzare l'*isolamento sismico* su edifici scolastici esistenti
- Come migliorare sismicamente gli edifici scolastici inserendo in essi *dissipatori di energia*
- Come valutare i *costi* relativi agli interventi di adeguamento sismico
- Applicazioni d'isolamento sismico a *scuole esistenti* e di nuova costruzione

**Alessandro Martelli**

Direttore Centro Ricerche di Bologna dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

**ENEA**

Presidente

**GLIS Isolamento ed Altre Strategie di Progettazione Antisismica**

**11.45 Aspetti esecutivi relativi all'installazione di isolatori sismici in edifici nuovi: la nuova Facoltà di Lettere, Filosofia e Scienze della Formazione dell'Università dell'Aquila**

- Conoscere le *caratteristiche tecniche* dell'edificio e della struttura
- Approfondire gli aspetti di *progettazione* del sistema di isolamento sismico alla base
- *Analisi sismica* dell'edificio
  - *progettazione* della struttura e verifiche
  - confronti con la struttura a base fissa

**Antonello Salvatori**

Professore Associato  
**UNIVERSITÀ DELL'AQUILA**

12.30 *Colazione di lavoro*

**14.00 Dall'adeguamento sismico alla rivalutazione dei valori architettonici, analisi degli interventi effettuati presso la scuola**

**Lea Giaccaglia Betti in Bologna**

- Presentazione della *struttura originaria* dell'edificio monumentale risalente al 1934
- Analisi delle *modificazioni* intervenute nel corso del tempo
- Come sono state condotte le *indagini sperimentali* nel sottosuolo
- Valutazione della *vulnerabilità sismica* delle strutture esistenti
- Presentazione delle fasi del *progetto d'intervento per l'adeguamento sismico*
- Com'è stato possibile il recupero dell'*aspetto originario*

**Ferdinando Laudiero**

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni  
**UNIVERSITÀ DI FERRARA**

**14.45 La vulnerabilità degli elementi non strutturali negli edifici scolastici**

- Cosa prevedono le *linee guida* per il rilevamento della vulnerabilità degli *elementi non strutturali* nelle scuole
- Come *prevenire o ridurre* il danno delle componenti non strutturali, le specifiche di:
  - *Componenti architettoniche*
  - *Tubazioni, componenti meccaniche ed elettriche*
  - *Arredamento ed equipaggiamento interno*
- Presentazione di alcune casistiche; possibili *danni* e relativi *rimedi*

**Bernardino Chiaia**

Vicerettore  
Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni

**POLITECNICO DI TORINO**

### 15.30 **Conoscere come avviene l'attività di controllo della presenza di amianto negli edifici scolastici**

- Cosa prevede la *normativa* circa la presenza di amianto negli edifici scolastici
- Come *individuare* gli edifici scolastici potenzialmente contenenti amianto
- Quali sono le più efficaci *tecniche di bonifica* per eliminare l'amianto realmente pericoloso e tenere sotto controllo quello che invece non è una fonte di rischio

**Annalisa Lantermo**

Direttore S.Pre.S.A.L. - Servizio di Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro

**ASL TORINO1**



### 16.15 **L'esperienza del Comune di Torino rispetto agli interventi di bonifica dell'amianto nelle scuole**

- Conoscere i *risultati* relativi al censimento delle scuole torinesi a rischio amianto
- Quali *interventi* sono stati fatti per combattere i rischi determinati dalla presenza di amianto
- Come è stata gestita l'*informazione* all'utenza scolastica

**Isabella Quinto**

Dirigente Settore Edilizia Scolastica

**COMUNE DI TORINO**

17.00 *Chiusura dei Lavori della prima giornata*

## **MERCOLEDÌ 15 DICEMBRE 2010**

Chairman:

**Andi Beli**

Consulente

**UNITEL**

9.00 *Apertura dei lavori a cura del Chairman*

### 9.15 **Il monitoraggio della concentrazione di gas radon nelle scuole**

- Conoscere le *caratteristiche* del gas radon
- Analizzare le *concentrazioni* medie regionali del gas radon, quali sono le aree ad elevata probabilità di alta concentrazione di radon
- Cosa prevede per le scuole la *normativa* sul radon
- Come sapere se esiste un *rischio* da radon in una scuola
- Come avviene la *misurazione* della concentrazione di gas radon per valutare la *salubrità* dell'edificio scolastico
- Quali sono le *azioni* che è necessario intraprendere se in una scuola è presente radon
- Come limitare l'*ingresso* del gas radon dal suolo o la sua *fuoriuscita* dai materiali da costruzione
- Quali *accorgimenti tecnici* è necessario prendere qualora si intenda realizzare un nuovo edificio scolastico sito in un'area di rischio

**Rosabianca Trevisi**

Lab.Radiazioni Ionizzanti e non Ionizzanti

**INAIL - Centro Ricerche Monteporzio Catone**

### 10.30 **Conoscere l'esperienza della Provincia di Lecce rispetto agli interventi di valutazione e bonifica di gas radon negli edifici scolastici**



- Come sono state condotte le *indagini* per valutare il rischio da gas radon nelle scuole
- Quali misure di *prevenzione e protezione* sono state adottate
- Approfondire le *iniziative in programma* per prevenire i rischi da radon nelle scuole, negli edifici pubblici e nelle strutture private ad uso collettivo presenti in provincia di Lecce

**Dario Corsini**

Dirigente Servizio Ambiente e Polizia Provinciale

**PROVINCIA DI LECCE**

11.15 *Coffee break*

### 11.30 **Con quali criteri progettare sistemi di protezione antincendio all'interno delle scuole**

- Cosa prevede la *normativa tecnica* circa la prevenzione incendi per l'edilizia scolastica: campi di applicazione
- Come valutare i *requisiti* di resistenza al fuoco degli *elementi strutturali*
- Come classificare la reazione al fuoco dei materiali all'interno dei vari ambienti *aule, atri, corridoi, disimpegni, scale, rampe, e passaggi in genere*
- Come si articola la progettazione *antincendio* nell'edilizia scolastica, le specifiche di:
  - *Prevenzione incendi*
  - *Controllo degli incendi*
  - *Estinzione degli incendi*
- Cosa deve contenere il *Certificato di Prevenzione Incendi* per il plesso scolastico, le specifiche per:
  - *impianto idrico antincendio*
  - *impianto rivelazione fumi*
  - *impianto di allarme acustico*
  - *impianto elettrico di sicurezza*

**Carmelo Majorana**

Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA**

12.30 *Colazione di lavoro*

### **FORMAZIONE FINANZIATA!**

La partecipazione a questa iniziativa è possibile anche utilizzando i **voucher formativi** che i **Fondi Interprofessionali** mettono a disposizione per finanziare la formazione aziendale. A tale proposito Istituto Internazionale di Ricerca, con i suoi Consulenti, è in grado di supportare le Aziende nell'individuare le fonti di finanziamento e gli aspetti gestionali e amministrativi legati all'utilizzo dei fondi, sia per i corsi e i convegni a catalogo che per i progetti formativi interni all'Azienda.

Per informazioni contattare il nr. 02.83847.624 oppure scrivere all'indirizzo [voucherformativi@iir-italy.it](mailto:voucherformativi@iir-italy.it)



### 14.00 **Conoscere i criteri seguiti dai Vigili del Fuoco durante i controlli e le ispezioni nelle scuole**

- Con quale *frequenza* e per quali *motivi* i Vigili del Fuoco effettuano i controlli
- Quali caratteristiche deve avere il *piano di evacuazione di un edificio scolastico*
- Quali sono le *violazioni* riscontrate più frequentemente

**Agatino Carrolo**

Comandante Provinciale

**VIGILI DEL FUOCO DI TREVISO**

(in attesa di conferma)

### 14.45 **Principi e aspetti operativi del Documento di Valutazione dei Rischi e della gestione della sicurezza nell'edilizia scolastica**

- La valutazione dei rischi come *processo sistemico* e relativi aspetti inerenti il *livello di sicurezza* nell'edilizia scolastica
- Conoscere gli *obblighi del committente* in caso di appalto di lavori (art. 26 D. Lgs. 81/2008)
- Approfondire gli obblighi dei soggetti *appaltatori e subappaltatori*
- Analizzare gli *aspetti operativi* della redazione del DUVRI

**Luigi Matarazzo**

Esperto-Professionista

**INAIL**

### 15.45 **Come organizzare e gestire un affidamento pubblico di interventi di messa in sicurezza dell'edilizia scolastica**

- Come impostare e redigere i documenti di gara, le specifiche di:
  - *Capitolato speciale e schema di contratto/capitolato d'oneri*
  - *Bando e disciplinare*
  - *Eventuale lettera di invito*
- Requisiti di *partecipazione* e criteri di *selezione* delle offerte
- Come effettuare la *verifica* delle offerte anomale

**Aldo Areddu**

Partner

**STUDIO LEGALE ABP**

16.45 *Dibattito finale: domande e risposte*

17.00 *Chiusura dei Lavori*

*IIR ringrazia tutti i relatori che hanno reso possibile la realizzazione di questo convegno*

### **Ecco 5 buoni motivi per cui diventare Sponsor:**

- **best in class:** il convegno è promosso da IIR, leader nell'organizzazione di eventi per il mercato di riferimento
- **promotion:** il database IIR non ha rivali nell'industria degli eventi
- **top management:** il programma si rivolge ai decision maker che non incontrerete in una fiera
- **communication:** un team di professionisti dedicato al progetto vi garantirà la massima visibilità prima, durante e dopo l'evento
- **tailored solutions:** la vostra partecipazione risponderà esattamente ai vostri obiettivi di business

Contatta: Luca Maestri  
e.mail: [Luca.Maestri@iir-italy.it](mailto:Luca.Maestri@iir-italy.it) - tel. 02.83847208

## Step 1 Sì, desidero partecipare a:

✓	Titolo	Data	Codice
<input type="checkbox"/>	CONVEGNO:	14-15 dicembre 2010	A 4559 C

## Step 2 Iscrizione

Entro il 12/11/2010	PREZZO
<input type="checkbox"/> CONVEGNO:	€ 1.295

Dopo il 12/11/2010	PREZZO
<input type="checkbox"/> CONVEGNO:	€ 1.445

**RISPARMI  
150 €!!**

Le offerte sono valide esclusivamente per i pagamenti pervenuti entro la data di scadenza della promozione

+ 20% IVA per partecipante

### SPECIALE ISCRIZIONI MULTIPLE al Convegno

- SCONTO € 200** per 2 iscritti dello stesso Ente
- SCONTO € 400** per 3 iscritti dello stesso Ente

È necessario l'invio di una scheda per ciascun partecipante. Offerta non cumulabile con altre promozioni in corso.

La quota di iscrizione comprende la documentazione, la colazione e i coffee break. Per circostanze imprevedibili, IIR si riserva il diritto di modificare senza preavviso il programma e le modalità didattiche, e/o cambiare i relatori e i docenti

IIR si riserva la facoltà di operare eventuali cambiamenti di sede dell'evento

# SICUREZZA nell'EDILIZIA SCOLASTICA

PRIORITY CODE:.....HTLXKNH

IIR si riserva altresì il diritto di cancellare l'evento nel caso di non raggiungimento del numero minimo di partecipanti, comunicando l'avvenuta cancellazione alla persona segnalata come "contatto per l'iscrizione" via email o via fax entro 5 giorni lavorativi dalla data di inizio dell'evento.

In questo caso la responsabilità di IIR si intende limitata al solo rimborso delle quote di iscrizione pervenute.

**Fax:**

02.83.847.262

**E-mail:**

iscrizioni@iir-italy.it

**Web:**

www.iir-italy.it

**Posta:**

Via Forcella, 3 - 20144 Milano

**Telefono:**

02.83.847.627

## Step 3 Dati del Partecipante (è necessario l'invio di una scheda per ogni partecipante)

NO ME: \_\_\_\_\_ COGNOME: \_\_\_\_\_

FUNZIONE: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_ CELL.: \_\_\_\_\_

SÌ, DESIDERO ESSERE AGGIORNATO SU FUTURE INIZIATIVE VIA (segnalare eventuale preferenza):

FAX: \_\_\_\_\_  E-MAIL \_\_\_\_\_

## Step 4 Dati dell'Azienda

RAZIONE SOCIALE: \_\_\_\_\_ SETTORE MERCEOLOGICO: \_\_\_\_\_

INDIRIZZO: \_\_\_\_\_

CITTÀ: \_\_\_\_\_ CAP: \_\_\_\_\_ PROV.: \_\_\_\_\_

CONSENSO ALLA PARTECIPAZIONE DATO DA: \_\_\_\_\_ FUNZIONE: \_\_\_\_\_

PARTITA IVA: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

INDIRIZZO DI FATTURAZIONE (SE DIVERSO): \_\_\_\_\_

CITTÀ: \_\_\_\_\_ CAP: \_\_\_\_\_ PROV.: \_\_\_\_\_

FATTURATO IN EURO:  0-10 Mil  11-25 Mil  26-50 Mil  51-250 Mil  251-500 Mil  + 501 Mil N° DIPENDENTI: **G**  1-10 **F**  11-50 **E**  51-100 **D**  101-200 **C**  201-500 **B**  501-1.000 **A**  + 1.000

### MODALITA' DI PAGAMENTO

Il pagamento è richiesto a ricevimento fattura e in ogni caso prima della data di inizio dell'evento. Copia della fattura/contratto di adesione verrà spedita a stretto giro di posta.

- versamento sul ns. c/c postale n° 16834202
- assegno bancario - assegno circolare
- bonifico bancario (Banca Popolare di Sondrio Ag. 10 Milano) c/c 000002805x07 ABI 05696 - CAB 01609 - CIN Z intestato a **Istituto Internazionale di Ricerca**; IBAN: IT29 2056 9601 6090 0000 2805 X07; Swift POSOIT22 indicando il codice prescelto

- carta di credito:
  - Diners Club**  **EuroCard/MasterCard**
  - CartaSi**  **Visa**

N°

Scadenza  /  Codice di sicurezza CVV\*

Titolare: .....

Firma del Titolare: .....

\* Per la maggior parte delle carte di credito, il codice CVV è costituito dagli ultimi tre numeri riportati sul retro della carta sopra la striscia della firma

### DOVE

#### STARHOTEL RITZ

Via Spallanzani, 40 - (MM1-Lima o P.ta Venezia) - 20129 MILANO - Tel. 02.2055

Ai partecipanti saranno riservate particolari tariffe per il pernottamento

### TUTELA DATI PERSONALI - INFORMATIVA

Si informa il Partecipante ai sensi del D. Lgs. 196/03; (1) che i propri dati personali riportati sulla scheda di iscrizione ("Dati") saranno trattati in forma automatizzata dall'Istituto Internazionale di Ricerca (I.I.R.) per l'adempimento di ogni onere relativo alla Sua partecipazione alla conferenza, per finalità statistiche e per l'invio di materiale promozionale di I.I.R. I dati raccolti potranno essere comunicati ai partner di I.I.R. e a società del medesimo Gruppo, nell'ambito delle loro attività di comunicazione promozionale; (2) il conferimento dei Dati è facoltativo: in mancanza, tuttavia, non sarà possibile dar corso al servizio. In relazione ai Dati, il Partecipante ha diritto di opporsi al trattamento sopra previsto. Titolare e Responsabile del Trattamento è l'Istituto Internazionale di Ricerca, via Forcella 3, Milano nei cui confronti il Partecipante potrà esercitare i diritti di cui al D. Lgs. 196/03 (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, indicazione delle finalità del trattamento). Potrà trovare ulteriori informazioni su modalità e finalità del trattamento sul sito: [www.iir-italy.it](http://www.iir-italy.it)

La comunicazione potrà pervenire via: e-mail: [variazioni@iir-italy.it](mailto:variazioni@iir-italy.it) - fax: 02.8395118 - telefono: 02.83847634

### MODALITA' DI DISDETTA

L'eventuale disdetta di partecipazione (o richiesta di trasferimento) al convegno dovrà essere comunicata in forma scritta all'Istituto Internazionale di Ricerca entro e non oltre il 6° giorno lavorativo (compreso il sabato) precedente la data d'inizio dell'evento. Trascorso tale termine, sarà inevitabile l'addebito dell'intera quota d'iscrizione. Saremo comunque lieti di accettare un Suo collega in sostituzione purché il nominativo venga comunicato via fax almeno un giorno prima della data dell'evento.

TIMBRO E FIRMA