

Esempi di umidità da risalita capillare



deumidificazione muraria senza opere edili



Attestati istituzionali verifica discesa
umidità con tecnologia **ECODRY**

Con il Patrocinio del Comune di SAVONA



Autorizzazione CNA PPC

4 CFP crediti formativi

e' possibile effettuare l'iscrizione al seminario
tramite il sito dell'Ordine degli Architetti
www.isiformazione.it



ECODRY GmbH

Monaco - Germania Varese - Italia

consulente tecnico-responsabile di zona
geom. **Davide Maccarrone**
cell. 333 2716378
davide.maccarrone@ecodryitalia.it

ECODRY Italia Srl
Via S.M. Maddalena, 27 - 21100 VARESE
tel. 0362 593995 info@ecodryitalia.it
www.ecodryitalia.it www.ecodry.de

MADE in GERMANY dal 1981

Evento culturale

Organizzato:

Ordine Architetti P.P.C. della Provincia di Savona



in collaborazione:



Seminario

Tecnologia tedesca D.I.M.
Diretta Interazione Molecolare
elimina l'umidità da risalita
capillare senza opere murarie

Evento presso:

Aula Magna

Ente Sistema Edilizia Formazione e Sicurezza
Via Molinero, 4/r SAVONA

22 novembre 2016 ore 14.30 -18.30



Invito al al Seminario:

**Tecnologia a Diretta Interazione Molecolare
D.I.M. Elimina l'umidità muraria da risalita**

L'umidità da risalita negli edifici storici è da sempre stata oggetto di studio da parte di progettisti e di responsabili delle istituzioni di tutela. Nondimeno questa problematica riguarda anche le abitazioni civili: è importante risanare gli immobili per garantire la durata di ogni struttura e per assicurare condizioni di vita salubri. In questa occasione il problema viene affrontato con una risoluzione tecnologica innovativa, non invasiva e reversibile.

**Aula Magna
Ente Sistema Edilizia Formazione e Sicurezza
Via Molinero, 4/r SAVONA**

22 novembre 2016 ore 14.30 -18.30

La **ECODRY** è stata costituita nel 1981 a Sauerlach, in Germania, da due soci fondatori, i sig.ri Konrad Friedrich e Werner Büsch, che hanno studiato a fondo le cause dell'umidità muraria da risalita. Nei laboratori di Sauerlach una équipe di esperti ingegneri, sulla base degli studi in possesso della **ECODRY**, realizza sempre nuovi sistemi elettromagnetici in grado di risolvere il problema dell'umidità muraria da risalita nelle varie modalità in cui si manifesta. La **ECODRY** è oggi leader in Europa, dove ormai sono migliaia i sistemi applicati con successo.



ECODRY GmbH
Tecnologia Tedesca

Programma:
apertura lavori

Arch. Antonio **MIGLIO**
Direttore ESE Istituto Formazione Edilizia

Introduzione al Seminario

Saluti istituzionali del **Consiglio**
dell'Ordine degli Architetti di Savona

L'umidità nei beni culturali

Arch. Mauro **MORICONI**
Funzionario **MIBAC** Provincia est Savona

Rossano **DE ROSA**
Direzione **ECODRY** Italia

Prof. Valerio **VALIANI**
Fisico Docente

- ◊ I presupposti chimico-fisici alla base dell'umidità da risalita.
- ◊ Cinematica e dinamica dell'umidità da risalita.
- ◊ Il fattore cruciale: la cristallizzazione salina.
- ◊ I danni all'interno dei manufatti.
- ◊ Disamina sulle più importanti categorie saline.
- ◊ Analisi critica di alcuni luoghi comuni e "modus operandi".
- ◊ Presentazione di alcuni sistemi di intervento e loro limiti operativi.
- ◊ La tecnologia tedesca Ecodry D.I.M. "Diretta Interazione Molecolare" e le caratteristiche salienti.
- ◊ Case History
- ◊ Diagnostica monitoraggio costante con sensori a spazzola inserite nei muri, mappatura con metodo a micro onde, misurazioni termo gravimetriche metodo ponderale.
- ◊ L'importanza della gestione del microclima.
- ◊ Emissione onde elettromagnetiche a confronto per la non nocività della tecnologia D.I.M.

MADE in GERMANY dal 1981

Alcune referenze **ECODRY**

Savona Cattedrale Nostra Signora Assunta
Firenze Palazzo Pitti Sede Soprintendenza
Milano Basilica Santa Maria delle Grazie ove risiede "Cenacolo Leonardo da Vinci"
Milano Biblioteca Ambrosiana Chiesa Inferiore
Varazze SV Convento San Domenico
Albissola S. SV Santuario della Pace
Celle Ligure SV Chiesa S. Michele Arcangelo
Altare SV Scuola Capasso
Bordighera IM Chiesa di Terrasanta
Bordighera IM Chiesa S. Ampelio
Assisi Basilica Santa Chiara
Pavia Museo della Certosa Gipsoteca
Senigallia AN Cattedrale Cappella SS Sacramento
Mondolfo PU Chiesa Collegiata S. Giustina
Pescara Basilica Madonna dei Sette Dolori
Genova Chiesa San Matteo "Sepolcro Andrea Doria"
Genova Cripta Convento Santo Padre
Genova Uffici Soprintendenza (porto vecchio)
Lanciano CH Santuario del Miracolo Eucaristico
Vercelli Palazzo Centoris Comune di Vercelli
Alzo di Pella NO Parrocchia S Giovanni Oratorio
Varese FAI Villa Bozzolo Casalzuigno
Brescia Palazzo Martinengo
Leggiano VA Eremo Santa Caterina del Sasso
Firenze Battistero Cattedrale
Verbania Archivio di Stato
Venezia Basilica San Giovanni e Paolo
Brescia Palazzo Broletto
Bergamo Museo Donizetti
Firenze Museo del Bigallo
Torino Chiesa S. Cristina piazza San Carlo
Caorle Santuario Madonna dell'Angelo (sul mare)
Como Museo Villa Carlotta
Roma Sepolcro degli Scipioni
Roma Università Pontificia Angelicum
Vercelli Palazzo Dugentesco Comune di Vercelli
Città di Castello PG Museo Diocesano
Spoleto PG Chiesa San Giacomo

ECODRY GmbH
Tecnologia Tedesca