

AQUAPOL®

Dauerhafte Mauertrockenlegung
Prosciugamento Definitivo Muri Umidi

in collaborazione e con il patrocinio di:

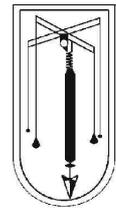
Ordine degli Architetti
della provincia di Modena



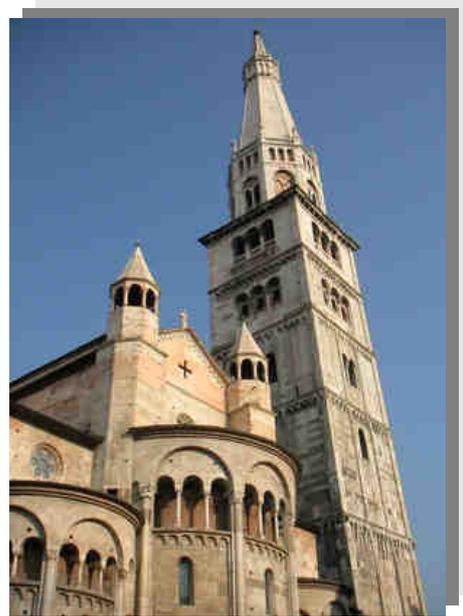
Ordine degli Ingegneri
della provincia di Modena



Collegio Geometri
& Geometri Laureati



della provincia di Modena



presenta un

SEMINARIO A MODENA

sul tema

RISANAMENTO DEFINITIVO DELLE MURATURE CON PATOLOGIA DI UMIDITA' DI RISALITA

Mercoledì 29 Aprile 2009, ore 17

presso la Sala Cavani del Centro Famiglia di Nazareth

Via Formigina 319, Modena

Seminario formativo che affronterà gli **aspetti chimico-fisici** del fenomeno dell'umidità di risalita in relazione agli altri tipi di umidità, la loro risoluzione e altri aspetti pratici

Per coloro che si iscriveranno al seminario sul sito <http://www.aquapolitalia.it> verrà preparato una cartellina contenente la documentazione del seminario.

per maggiori informazioni visitare il sito: <http://www.aquapolitalia.it>

Per contatti chiamare l'Ing. Alberto Fabbri 366-3673182

o spedire una mail a: albertofabbri@aquapol.bz

AQUAPOL NORD ITALIA
Piazza Gries, 13/B
I-39100 BOLZANO - BZ
P.IVA: 01490040217

Tel.: +39 0471 653055
Fax: +39 0471 653522
info@aquapol.bz
www.aquapolitalia.it

Progetto di Seminario Tecnico Formativo sul tema

RISANAMENTO DEFINITIVO DELLE MURATURE CON PATOLOGIA DI UMIDITA' DI RISALITA

Progetto di formazione per Architetti, Geometri, Ingegneri e tecnici edili.

PROGRAMMA

1. Apertura del convegno

2. Argomenti trattati:

- Il metodo scientifico e il principio di autorità; la confusione nel campo dell'umidità e il dato fondamentale
- Analisi dei vari tipi di umidità e cenni dei sistemi risolutivi;
- Analisi dei due tipi più importanti di umidità: l'umidità di condensa e l'umidità di risalita
- **L'umidità di condensa:** Definizione di umidità dell'aria, umidità relativa, grado di saturazione dell'aria, punto di rugiada;
- **L'umidità di condensa:** Parametri che regolano la comparsa dell'umidità di condensa in una casa, metodologie per la risoluzione dell'umidità di condensa
- **L'umidità di risalita:** l'adesione e la tensione superficiale dei liquidi, il fenomeno della capillarità, altezza di risalita, aspetti elettro-fisici che influenzano l'umidità di risalita, il potenziale verticale, il potenziale orizzontale,
- **L'umidità di risalita:** il fenomeno della risalita dalle fondazioni, i sali disciolti nel terreno e il loro ruolo nel danneggiamento, il fenomeno del muro come pompa ad evaporazione, cenno al ruolo del potenziale elettrico del muro, Il caso dell'intonaco salino: uso della misura del potenziale orizzontale
- **Esposizione dei vari sistemi di risanamento** tra cui taglio dei muri, barriera chimica, intonaci deumidificanti, elettrosmosi, sistemi a onde radio, sistemi a energia naturale Aquapol; pro e contro di ogni sistema, invasività e grado di danneggiamento delle strutture
- **Tecnica di Costruzione:** Il caso degli intonaci salini e intonaco con grande differenza di pH; Il caso dell'intonaco di cemento su muro di mattoni: cosa succede se c'è una grande differenza di pH fra intonaco e muro; uso della misura del potenziale orizzontale; metodi di misura dell'umidità nei muri; i metodi superficiali e il metodo DARR ponderale
- **Tecnica di Costruzione:** analisi del grado di assorbimento dei vari materiali; Analisi comparativa fra umidità di condensa e umidità di risalita: i sintomi dell'umidità di condensa, i sintomi dell'umidità di risalita; Metodi di risoluzione dell'umidità di condensa; come proteggere i pavimenti: il vespaio; come costruire in modo corretto; il corretto isolamento delle fondazioni. Il ruolo degli intonaci nel risanamento dei muri affetti da umidità di risalita.
- **analisi della normativa vigente in alcuni paesi europei**

3. Il sistema Aquapol; funzionamento e risultati ottenuti

4. Dibattito

Il seminario ha una durata indicativa di due ore più dibattito