

IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE

- WORKSHOP ITALIA 2013 -

Metodo scientifico ed innovazione tecnologica per il risanamento delle murature umide. La tecnologia elettrofisica a neutralizzazione di carica quale strumento "a impatto zero" per la prevenzione e definitiva risoluzione delle patologie da umidità capillare



Evento di apertura a

Ferrara - Salone del Restauro

22 Marzo 2013 - ore 16:00 - SALA CASTELLO

 **RESTAURO**
XX EDIZIONE

Con il Patrocinio di:

assorestauro

associazione italiana per il restauro architettonico, artistico, urbano
Italian association for architecture, art and urban restoration



ORDINE DEGLI
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
E CONSERVATORI
DI ROMA E PROVINCIA



CONSULTA
DEI BENI
CULTURALI



IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE - WORKSHOP ITALIA 2013

Convegno di apertura: Salone del Restauro di Ferrara, venerdì 22 marzo 2013 ore 16:00 – Sala Castello

TITOLO:

METODO SCIENTIFICO ED INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE. La tecnologia elettrofisica a neutralizzazione di carica quale strumento “a impatto zero” per la prevenzione e definitiva risoluzione delle patologie da umidità capillare.

ABSTRACT:

L'**umidità di risalita capillare** costituisce uno dei problemi che si presentano più frequentemente negli interventi di restauro su immobili e strutture di qualsiasi epoca. I danni provocati alle murature, gli effetti negativi sulla salubrità e sulla conservazione degli ambienti hanno da sempre rappresentato un problema per la cui soluzione, in passato, si è ricorsi all'impiego di sistemi volti a contrastare e/o ridurre temporaneamente gli effetti della risalita, sistemi che tuttavia si sono rivelati il più delle volte inefficaci e, in ogni caso, non idonei a risolvere il problema in modo definitivo.

Ma proprio la mancanza di efficacia delle cosiddette “soluzioni tradizionali” ha, per converso, fornito lo stimolo per la sperimentazione e lo sviluppo di una soluzione completamente originale e innovativa e finalmente efficace, quale appunto l'innovativa **tecnologia elettrofisica “a neutralizzazione di carica”**.

I risultati validati dalle sperimentazioni condotte sul campo da **Enti super partes**, dimostrano come l'efficacia di questa tecnologia non sia minimamente eguagliabile da nessuno dei sistemi sino ad oggi utilizzati sia nella conservazione e restauro dell'edilizia storica, sia nel più generale campo edile.

Analizzando dal punto di vista elettrico e fisico l'origine del fenomeno “umidità capillare”, si giunge a spiegare come la tecnologia “a neutralizzazione di carica” vada ad agire in modo scientifico sulle cause che lo innescano, riuscendo a neutralizzarlo **totalmente e in via definitiva**.

Vengono quindi illustrate le **sostanziali differenze** che caratterizzano questa innovativa tecnologia rispetto a precedenti tecniche di tipo elettro-osmotico, elettromagnetico o elettrofisico, ancor oggi in uso ma ormai superate.

Importanti casi studio di interventi effettuati con l'applicazione della **tecnologia a neutralizzazione di carica**, dimostrano infine come questa rappresenti finalmente, nelle mani degli operatori del settore edile, un indispensabile strumento “a impatto zero” per la **prevenzione e la definitiva risoluzione** di un problema – quello della risalita capillare – prima non risolvibile.

Nel corso del seminario verranno presentati casi studio di interventi effettuati in importanti siti Unesco, già oggetto del recente convegno su “Metodo scientifico e Innovazione tecnologica per la salvaguardia e recupero del Patrimonio storico” tenutosi a Ragusa Ibla il 5 e 6 Ottobre 2012 con il Patrocinio di Unesco, Presidenza del Consiglio dei Ministri e Ministero per i Beni e le Attività Culturali. La presenza tra i relatori dei più importanti rappresentanti ed esponenti di Enti e Istituzioni pubbliche, quali l'Ambasciatore e Delegato Permanente di Malta per l'Unesco, il Mibac, l'Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro, la Consulta dei Beni Culturali dell'O.A.P.P.C. di Roma, le Soprintendenze di Venezia, di Ragusa e della Liguria, il Politecnico di Milano e l'Università del Salento, oltre ad apportare un preziosissimo contributo per la grande esperienza e professionalità nel settore, ha consentito di documentare in modo ufficiale i risultati conseguiti con la tecnologia “a neutralizzazione di carica” su importanti casi applicativi condotti e monitorati personalmente dagli stessi relatori. Gli Atti del Convegno Unesco saranno distribuiti gratuitamente ai partecipanti al seminario.



IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE - WORKSHOP ITALIA 2013

Convegno di apertura: Salone del Restauro di Ferrara, venerdì 22 marzo 2013 ore 16:00 – Sala Castello

PROGRAMMA:

- Ore 16:00** Registrazione partecipanti
- Ore 16:10** Saluto degli Enti e degli Ordini professionali patrocinanti
- Ore 16:20** Tipologie e ruoli delle innovazioni tecnologiche e relativo metodo di applicazione a servizio della salvaguardia del patrimonio: l'analisi termografica IRT e la tecnologia a neutralizzazione di carica nel progetto dell'intervento di risanamento.
Arch. Virginia Rossini, Presidente della Consulta dei BB.CC. dell'O.A.P.P.C. di Roma e provincia
- Ore 16:40** L'analisi IRT (termografia a infrarossi) negli edifici storici per l'indagine e diagnosi delle patologie da umidità ed il monitoraggio dell'intervento di deumidificazione muraria.
Dott. Arch. Guido Roche, Libera Università di Bolzano, Facoltà di Scienze e Tecnologie.
- Ore 17:00** La tecnologia a neutralizzazione di carica quale strumento "a impatto zero" per la prevenzione e la definitiva risoluzione delle patologie da umidità capillare nelle murature storiche. Principi di funzionamento del Sistema, metodo d'intervento e differenze rispetto a precedenti tecniche di tipo elettro-osmotico, elettromagnetico o elettrofisico.
Ing. Michele Rossetto, Dir. Tecnico Gruppo Leonardo Solutions - Domodry
- Ore 17:20** Applicazioni della tecnologia a neutralizzazione di carica in edifici religiosi del levante ligure afflitti da differenti problematiche conservative.
Dott.ssa Angela Acordon, Soprintendenza per i Beni Storici, Artistici ed Etnoantropologici della Liguria.
- Ore 17:40** Tutela del Patrimonio Storico: priorità degli interventi di deumidificazione muraria. Casi applicativi della tecnologia a neutralizzazione di carica in edifici storici salentini in pietra leccese.
Arch. Biancaneve Codacci Pisanelli, Direzione Generale Ministero per i Beni e le Attività Culturali.
- Ore 18:00** Saluti di congedo a tutti i partecipanti al Convegno



IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE - WORKSHOP ITALIA 2013

Convegno di apertura: Salone del Restauro di Ferrara, venerdì 22 marzo 2013 ore 16:00 – Sala Castello

MODULO DI ADESIONE AL CONVEGNO DI FERRARA

Compilando ed inviandoci la presente scheda, avrai diritto alla prenotazione di un posto riservato (1), fino ad esaurimento della disponibilità. Riceverai inoltre un biglietto omaggio per l'ingresso alla fiera (2).

(1) Per la conferma della prenotazione, è necessario presentarsi il giorno del convegno entro le ore 16:00 al desk di registrazione, pena la decadenza della prenotazione stessa.

(2) Per i Soprintendenti e i funzionari delle Soprintendenze, nonché per gli iscritti agli ordini di Architetti, Ingegneri e Geometri, l'ingresso è gratuito anche senza biglietto.

Si prega di inviare la seguente scheda, compilata in ogni parte, alla segreteria organizzativa Leonardo Solutions **entro il giorno 18 Marzo 2013** via fax o email:

fax 0331 1986803 - email: seminari@leonardosolutions.it

LA PARTECIPAZIONE AL SEMINARIO E' GRATUITA.

DATI DEL PARTECIPANTE:

Cognome _____ Nome _____
Titolo _____ Funzione _____
Ente/società di Appartenenza _____
Residente in _____ CAP _____
Città _____ Prov. _____
Tel. _____ Fax _____
E-mail _____

Data _____

Firma _____

Legge sulla privacy:

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo n. 196/2003, recante disposizioni sul nuovo "Codice in materia di protezione dei dati personali" si informa che i dati da Lei forniti formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata e degli obblighi di riservatezza. Tali dati verranno trattati per finalità istituzionali e amministrative, quindi strettamente connesse e strumentali all'attività organizzativa del convegno. Il trattamento dei dati avverrà mediante utilizzo di supporto telematico o cartaceo idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza. In relazione ai predetti trattamenti Lei potrà esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.lgs. n. 196/2003 (cancellazione, modifica, opposizione al trattamento).

Ricevuta l'informativa sull'utilizzazione dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo numero 196 del 30 giugno 2003, recante il nuovo "Codice in materia di protezione dei dati personali", consento al loro trattamento nella misura necessaria per il perseguimento degli scopi istituzionali.

Data _____

Firma _____