WORKSHOP ITALIA 2015

IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE

Metodo scientifico ed innovazione tecnologica per il risanamento delle murature umide.
La **termografia IR** e la **tecnologia a neutralizzazione di carica** quali strumenti "a impatto zero" per la diagnosi, la prevenzione e la definitiva risoluzione delle patologie da umidità capillare.

CICLO DI CONVEGNI TECNICI

Monza - Villa Reale

Roma - Chiesa del Gesù

Ragusa - Duomo di S. Giorgio - Cona del Gagini

Mantova - Palazzo Te

PROGRAMMA E CALENDARIO DEGLI EVENTI

Con il patrocinio di:

CNAPPC Consiglio Nazionale degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori

Consiglio Nazionale degli Ingegneri

Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati

Tipografia del Genio Civile

Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia

Dipartimento dei Beni Culturali

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

PROGRAMMA EVENTO TIPO

TITOLO:

METODO SCIENTIFICO ED INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE. La termografia IR e la tecnologia a neutralizzazione di carica quali strumenti "a impatto zero" per la diagnosi, la prevenzione e la 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 "a neutralizzazione di carica"**.

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 (TNC) 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.

I risultati validati dalle sperimentazioni condotte sul campo da **Enti super partes**, tramite i metodi di indagine e verifica più rigorosi e avanzati, dimostrano come l'efficacia della TNC 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.

Tra i metodi di indagine utilizzati per la diagnosi della risalita capillare e, più in generale, delle varie patologie da umidità nelle costruzioni, verrà presentata in particolare la tecnica della **termografia a infrarossi** (IRT), di cui vengono illustrati i principi teorici, le modalità operative ed i vantaggi rispetto ad altre tecniche maggiormente invasive.

Importanti casi studio di interventi effettuati con l'applicazione della **termografia IR** e della **tecnologia a neutralizzazione di carica,** dimostrano infine come questi rappresentino finalmente, nelle mani degli operatori del settore, due indispensabili strumenti "a impatto zero" per la **prevenzione e la definitiva risoluzione** di un problema – quello della risalita capillare – prima non risolvibile.

PROGRAMMA:

I SESSIONE: CONVEGNO TECNICO FORMATIVO

Ore 14:00 Apertura desk di registrazione partecipanti

Ore 14:30 Saluto degli Enti e degli Ordini professionali patrocinanti

Ore 14:45 Umidità di risalita capillare negli edifici: la tecnologia a neutralizzazione di carica (TNC) quale indispensabile strumento "a impatto zero" per la prevenzione e la definitiva risoluzione del problema. Principi di funzionamento del Sistema, casi applicativi e differenze rispetto a precedenti tecniche di tipo elettro-osmotico, elettromagnetico o elettrofisico.

Relatore: Ing. Michele Rossetto, Esperto in sistemi di deumidificazione muraria

Ore 15:45 Metodi di indagine e diagnosi delle patologie edilizie e, in particolare, delle patologie da umidità mediante analisi di termografia infrarossa: principi teorici, modalità operative e vantaggi rispetto ad altre tecniche di tipo distruttivo.

Relatore: Arch. Guido Roche, Libera Università di Bolzano - Facoltà di Scienze e Tecnologie

Ore 16:30 Presentazione di casi studio di interventi effettuati, con l'applicazione della termografia IR e della TNC, in edifici di particolare importanza e rappresentatività sul territorio.

Relatori (da definire per ogni singolo evento): professionisti e/o docenti indicati dagli Enti patrocinanti

II SESSIONE: WORKSHOP ATTIVO

Ore 17:15 Questa sessione – di tipo interattivo - è indirizzata a tutti i colleghi interessati ad approfondire in modo più specifico alcuni aspetti degli argomenti trattati, o a prospettare casi applicativi riguardanti la propria attività professionale e meritevoli di discussione. I relatori saranno quindi a disposizione per rispondere in modo mirato a tutte le domande e richieste di approfondimento.

Ore 18:45 Termine lavori

Gli orari di cui sopra sono puramente indicativi e potranno subire variazioni, ferma restando la durata complessiva di 4 (diconsi quattro) ore, necessaria per l'attribuzione di crediti formativi[1].

Nel corso dei lavori verranno presentati casi applicativi della TNC in **importanti siti Unesco**, già oggetto del convegno **"Metodo scientifico e Innovazione tecnologica per la salvaguardia e recupero del Patrimonio storico"** tenutosi nel 2012 a Ragusa Ibla con il Patrocinio di Unesco, Presidenza del Consiglio dei Ministri e Ministero per i Beni e le Attività Culturali, evento in cui la presenza di illustri relatori intervenuti in rappresentanza di Enti e Istituzioni pubbliche, ha consentito di documentare **in modo ufficiale** i brillanti risultati conseguiti con la TNC negli interventi condotti e monitorati personalmente dagli stessi relatori.

La documentazione digitale con gli Atti del Convegno Unesco 2012, unitamente ad un estratto degli Atti del Convegno di Bressanone "Scienza Beni Culturali 2014" contenente ulteriori casi applicativi della TNC, saranno forniti gratuitamente a tutti i partecipanti.

[1] Attività formativa autorizzata dal CNAPPC giusta delibera del 14 maggio 2014 - prot. 0001713 del 18/07/2014. Ai professionisti Architetti saranno attribuiti n°4 CFP direttamente dalla Segreteria organizzativa dell'evento. Per tutte le altre categorie professionali, La materiale attribuzione dei crediti è demandata ai singoli Ordini e/o Collegi professionali aderenti

CALENDARIO DEGLI EVENTI IN PROGRAMMAZIONE (*)

DATA O PERIODO	CITTÀ	EVENTO	LOCATION
10 Marzo 2015	Roma	convegno	Auditorium Parco della Musica
11 Marzo 2015	Latina	convegno	Curia Vescovile di Latina
25 Marzo 2015	Reggio Calabria	convegno	Consiglio Regionale della Calabria
26 Marzo 2015	Catanzaro	convegno	Auditorium "Aldo Casalinuovo"
14 Aprile 2015	Perugia	convegno	Best Western Hotel Quattrotorri
15 Aprile 2015	Siena	convegno	Hotel Garden Siena
16 Aprile 2015	Firenze	convegno	Palazzo degli Affari
21 Aprile 2015	Catania	convegno	Centro Fieristico "Le Ciminiere"
22 Aprile 2015	Palermo	convegno	Università Degli Studi di Palermo
23 Aprile 2015	Trapani	convegno	Università Degli Studi Di Palermo Polo Territoriale Università di Trapani
08 Maggio 2015	Ferrara	convegno	Salone del Restauro di Ferrara
19 Maggio 2015	Napoli	convegno	Stazione Marittima di Napoli
20 Maggio 2015	Benevento	convegno	Seminario Arcivescovile di Benevento
21 Maggio 2015	Salerno	convegno	Grand Hotel Salerno
26 Maggio 2015	Bologna	convegno	Savoia Hotel Regency
27 Maggio 2015	Parma	convegno	Hotel Parma e Congressi
28 Maggio 2015	Ravenna	convegno	Palazzo dei Congressi
09 Giugno 2015	Vicenza	convegno	Hotel Vergilius
10 Giugno 2015	Trento	convegno	Centro Congressi Interbrennero
11 Giugno 2015	Bolzano	convegno	Tis Convention Center
22 Settembre 2015	Pesaro	convegno	Baia Flaminia Resort
23 Settembre 2015	Pescara	convegno	Serena Majestic Hotel Residence
24 Settembre 2015	Ascoli Piceno	convegno	Da definire
30 Settembre 2015	Nuoro	convegno	Cine Teatro Eliseo
06 Ottobre 2015	Trieste	convegno	Stazione Marittima di Trieste
07 Ottobre 2015	Udine	convegno	Best Western Hotel Là Di Moret
08 Ottobre 2015	Treviso	convegno	Best Western Premier BHR Treviso Hotel
22 Ottobre 2015	Asti	convegno	Hotel Centro Congressi Salera
27 Ottobre 2015	Cuneo	convegno	Hotel Congressi Navize-tè
28 Ottobre 2015	Savona	convegno	Ente Scuola Edile della Provincia di Savona
03 Novembre 2015	Como	convegno	Politecnico di Milano Polo Territoriale di Como
04 Novembre 2015	Bergamo	convegno	Centro Congressi Giovanni XXIII
05 Novembre 2015	Cremona	convegno	Best Western Cremona Palace Hotel
10 Novembre 2015	Potenza	convegno	Park Hotel Potenza
11 Novembre 2015	Lecce	convegno	Grand Hotel Tiziano
12 Novembre 2015	Bari	convegno	Politecnico di Bari

Ciascun evento avrà una durata di 4 (diconsi quattro) ore e potrà dare diritto ai C.F.P. (crediti formativi professionali). Attività formativa autorizzata dal CNAPPC giusta delibera del 14 maggio 2014 - prot. 0001713 del 18/07/2014. Ai professionisti Architetti saranno attribuiti n°4 CFP direttamente dalla Segreteria organizzativa dell'evento. Per tutte le altre categorie professionali, la materiale attribuzione dei crediti è demandata ai singoli Ordini e/o Collegi professionali aderenti all'evento, secondo le rispettive modalità e regolamenti (per qualsiasi dubbio, si raccomanda di contattare il proprio Ordine o Collegio provinciale di appartenenza).

(*) N.B.: le date e location di questi eventi sono in corso di definizione con i rispettivi Enti Ospitanti e saranno confermate successivamente. Si raccomanda di seguire gli aggiornamenti CLICCANDO QUI oppure compilare la seguente SCHEDA DI PRE-ISCRIZIONE.

RICHIESTA DI PRE-ISCRIZIONE

Gli eventi elencati in calendario sono in corso di programmazione da parte dei rispettivi Enti ospitanti. Le date e location dei singoli eventi saranno confermate non appena disponibili. Compilando la presente richiesta di pre-iscrizione, riceverà il programma ed il modulo di iscrizione per l'evento prescelto (è possibile selezionare uno o più eventi tra quelli in calendario).

LA PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO E' GRATUITA.

Si prega di confermare la partecipazione previa iscrizione online al seguente indirizzo web:
www.workshop-italia.it
oppure, in alternativa, inviando la seguente scheda compilata alla segreteria organizzativa via e-mail:
richiesta.iscrizione@workshop-italia.it

Desidero partecipare al/i seguente/i evento/i tra quelli inseriti in calendario:

LOCALITA'	DATA O PERIODO
_____	_____

DATI DEL PARTECIPANTE:

☐ Arch. ☐ Ing. ☐ Geom. ☐ P.I. ☐ Altro *Nome _____

**Codice Fiscale _____ *Cognome _____

*Città _____ *Prov. _____

**Iscrizione all'Albo: n°_____ **Prov. _____

*Telefono _____ *E-mail _____

*CAMPI OBBLIGATORI **CAMPI OBBLIGATORI solo se richiesta attribuzione C.F.P.

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 _____