

## SCHEDA DI ADESIONE

### PRESCRIVITI AL SEMINARIO!

Compilando ed inviandoci la presente scheda, avrai diritto alla prenotazione di un posto riservato (1), fino ad esaurimento della disponibilità.

(1) Per la conferma della prenotazione è necessario presentarsi, entro l'orario indicato nel programma, al desk di registrazione, pena la decadenza della prenotazione stessa.

RICHIESTA DI ISCRIZIONE AL SEMINARIO TECNICO DI:

**VERONA - 05 Novembre 2013 - ORE 14:30**

Si prega di confermare la partecipazione inviando la scheda compilata alla segreteria organizzativa Leonardo Solutions entro tre giorni dalla data dell'evento prescelto via fax o email:  
fax 0331 1986803 - email: [seminari@leonardosolutions.it](mailto:seminari@leonardosolutions.it)

*La partecipazione al Seminario è gratuita*

Il sottoscritto desidera partecipare alle seguenti sessioni:

- SESSIONE I (Seminario Tecnico)  
 SESSIONE I + II (Seminario + Workshop)

Si prega di compilare i seguenti dati per esteso:

Arch.  Ing.  Geom.  P.I.  altro.....

\* Cognome.....

\* Nome.....

\* Attività.....

\* Indirizzo.....

\* Città.....

\* Provincia..... \*c.a.p.....

\* Tel.....

Fax.....

Cellulare.....

\* e-mail.....

\* CAMPI OBBLIGATORI

Ai sensi dell'art.13 del D. Lgs.196/03 La informiamo che i Suoi dati verranno utilizzati per le finalità connesse all'erogazione del presente servizio e per l'invio di materiale informativo. L'eventuale comunicazione a terzi avverrà esclusivamente per il raggiungimento delle finalità di cui sopra. La mancata autorizzazione al trattamento dei Suoi dati comporterà l'impossibilità a fornirLe il suddetto servizio. All'interessato è riconosciuto l'esercizio dei diritti di cui all'art.7 del D. Lgs.196/03.

Data.....Firma.....

SEMINARIO TECNICO FORMATIVO

Con il Patrocinio di:



**assorestauro**

associazione italiana per il restauro architettonico, artistico, urbano

Italian association for architectural, artistic urban restoration

CNA  
PPC

CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
E CONSERVATORI

ORDINE DEGLI  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
E CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA



CONSULTA  
DEI BENI  
CULTURALI



ORDINE  
degli  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
E CONSERVATORI  
della provincia di  
VERONA



## RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE

- Workshop Italia 2013 -

La tecnologia elettrofisica a neutralizzazione di carica quale strumento "a impatto zero" per la prevenzione e definitiva risoluzione delle patologie da umidità capillare



Verona, Palazzo della Gran Guardia

Data dell'evento:

**VERONA**

**Martedì 05 Novembre 2013 ore 14:30**

**Palazzo della Gran Guardia  
Piazza Brà  
Verona**

In collaborazione con:



LEONARDO  
SOLUTIONS



TECNOLOGIE PER IL CONTROLLO  
E LA DEUMIDIFICAZIONE MURARIA

# A B S T R A C T e P R O G R A M M A

**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".

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 direttamente sulle cause che lo innescano, riuscendo a neutralizzarlo **totalmente e in modo definitivo**. 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.**

## PROGRAMMA:

### I SESSIONE: SEMINARIO TECNICO FORMATIVO

**Ore 14:30** Registrazione partecipanti

**Ore 14:45** Saluto degli Enti e degli Ordini professionali patrocinanti

**Ore 15:00** Umidità di risalita capillare negli edifici: la tecnologia a neutralizzazione di carica 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, Dir. Tecnico Gruppo Leonardo Solutions - Domodry

**Ore 16:00** Presentazione di casi studio di interventi effettuati, con l'applicazione della tecnologia a neutralizzazione di carica, in edifici di particolare importanza e rappresentatività sul territorio. Relatori (da definire per ogni singolo evento): rappresentanti ed esponenti degli Enti patrocinanti

**Ore 17:00** Saluti di congedo a tutti i partecipanti al Seminario tecnico

### II SESSIONE: WORKSHOP ATTIVO

**Ore 17:15** Workshop attivo: questa sessione è indirizzata a tutti i colleghi interessati ad approfondire in modo più specifico gli argomenti trattati o a presentare casi applicativi riguardanti la propria attività professionale.

La partecipazione è riservata a coloro che si siano pre-registrati tramite l'apposita sezione del modulo di registrazione all'evento. L'ing. Rossetto e gli altri eventuali relatori saranno quindi a disposizione per rispondere in modo mirato a tutte le domande e richieste di approfondimento.

**Ore 18.30** Termine lavori

La partecipazione al seminario è **gratuita** previa iscrizione entro tre giorni dalla data dell'evento prescelto mediante la scheda di adesione allegata (vedi retro). Nel corso dell'incontro, ai partecipanti verrà distribuita **documentazione tecnica** inerente gli argomenti trattati.

Segreteria e iscrizioni: **LEONARDO SOLUTIONS**  
Via Resegone, 48 - 20025 Legnano (MI)  
Tel. 0331 454845 - Fax 0331 1986803  
[www.leonardosolutions.com](http://www.leonardosolutions.com)  
[info@leonardosolutions.com](mailto:info@leonardosolutions.com)



**LEONARDO  
SOLUTIONS**