

# 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



## Programma e calendario degli Eventi

Con il Patrocinio di:



COMUNE DI FERRARA  
Città Patrimonio dell'Umanità

CNA  
PPC

CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
E CONSERVATORI

ORDINE DEGLI  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
E CONSERVATORI  
DI ROMA E PROVINCIA



CONSULTA  
DEI BENI  
CULTURALI



Associazione Restauratori d'Italia

assorestauro

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

## IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE - WORKSHOP ITALIA 2013

### 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 “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.

## 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

NOTE: gli orari di cui sopra sono puramente indicativi e potranno subire variazioni

## 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.**

### CALENDARIO DEGLI EVENTI IN PROGRAMMAZIONE

DATA O PERIODO	CITTA'	EVENTO	ENTE OSPITANTE
22 Marzo 2013	Ferrara	Convegno di apertura	Salone del Restauro di Ferrara Convegno di apertura del ciclo di eventi
11 Aprile 2013	Catania	workshop	Comune e Ordine APPC di Catania
15 Aprile 2013	Palermo	workshop	Comune e Ordine APPC di Palermo
17 Aprile 2013	Lecce	workshop	Comune e Ordine APPC di Lecce
18 Aprile 2013	Bari	workshop	Comune e Ordine APPC di Bari
7 Maggio 2013	Matera	convegno	Comune di Matera e Ordine APPC di Matera
Maggio 2013 (2 <sup>a</sup> sett.)	Pescara	workshop	Comune e Ordine APPC di Pescara
Maggio 2013 (2 <sup>a</sup> sett.)	Ancona	workshop	Comune e Ordine APPC di Ancona
Maggio 2013 (3 <sup>a</sup> sett.)	Firenze	workshop	Comune e Ordine APPC di Firenze
Maggio 2013 (3 <sup>a</sup> sett.)	Bologna	workshop	Comune e Ord. APPC di Bologna
Maggio 2013 (4 <sup>a</sup> sett.)	Verona	workshop	Comune e Ordine APPC di Verona
Maggio 2013 (4 <sup>a</sup> sett.)	Padova	workshop	Comune e Ordine APPC di Padova
Maggio 2013 (4 <sup>a</sup> sett.)	Trieste	workshop	Comune e Ordine APPC di Trieste
Maggio 2013 (5 <sup>a</sup> sett.)	Catanzaro/Cosenza	workshop	Comune e APPC di Catanzaro/Cosenza
Maggio 2013 (5 <sup>a</sup> sett.)	Reggio Calabria	workshop	Comune e Ordine APPC di Reggio C.
Giugno 2013 (1 <sup>a</sup> sett.)	Varese	workshop	Comune e Ordine APPC di Varese
Giugno 2013 (1 <sup>a</sup> sett.)	Pavia	workshop	Comune e Ordine APPC di Pavia
Giugno 2013 (1 <sup>a</sup> sett.)	Mantova	convegno	Palazzo Te e Ordine APPC di Mantova
Giugno 2013 (2 <sup>a</sup> sett.)	Napoli	convegno	Scuola Militare “Nunziatella” e Ordine APPC di Napoli
Giugno 2013 (2 <sup>a</sup> sett.)	Latina	workshop	Comune e Ordine APPC di Latina
Ottobre 2013 (3 <sup>a</sup> sett.)	Torino	workshop	Comune e Ordine APPC di Torino
Ottobre 2013 (3 <sup>a</sup> sett.)	Alessandria	workshop	Comune e Ordine APPC di Alessandria
Ottobre 2013 (3 <sup>a</sup> sett.)	Genova	workshop	Comune e Ordine APPC di Genova
Ottobre 2013 (4 <sup>a</sup> sett.)	Cagliari	workshop	Comune e Ordine APPC di Cagliari
Ottobre 2013 (4 <sup>a</sup> sett.)	Sassari	workshop	Comune e Ordine APPC di Sassari
Ottobre 2013 (4 <sup>a</sup> sett.)	Nuoro	workshop	Comune e Ordine APPC di Nuoro
30 Ottobre 2013	Modena	convegno	Accademia Militare di Modena
Novembre 2013 (1 <sup>a</sup> sett.)	Venezia	convegno	Istituto Regionale Ville Venete e OAPPC di Venezia.
Novembre 2013 (2 <sup>a</sup> sett.)	Roma	convegno	Consulta dei Beni Culturali e OAPPC di Roma.
Novembre 2013 (3 <sup>a</sup> sett.)	Milano	convegno	Comune e Ordine APPC di Milano

**N.B.:** alcune date e location degli eventi sono in corso di definizione con i rispettivi Enti Ospitanti e saranno a breve confermate.

## IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE – WORKSHOP ITALIA 2013

### 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 SEMINARIO E' GRATUITA.

Si prega di inviare la seguente scheda, compilata in ogni parte, alla segreteria organizzativa Leonardo Solutions via fax o email:

fax 0331 1986803 - email: [seminari@leonardosolutions.it](mailto:seminari@leonardosolutions.it)

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

**LOCALITA'**

**DATA O PERIODO**

_____	_____
_____	_____

#### 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 \_\_\_\_\_