

## **SALONE DEL RESTAURO FERRARA 2014**

**ELENCO DEGLI EVENTI PER I QUALI È STATA INOLTRATA AL CNAPPC RICHIESTA DI RICONOSCIMENTO CFP**

**IN GENERE NON È RICHIESTA PRENOTAZIONE, CON LA SOLA ESCLUSIONE DEGLI EVENTI CHE NE FANNO SPECIFICAMENTE MENZIONE (DAL SITO DELLA MANIFESTAZIONE)**

### **GIOVEDÌ 27 MARZO**

Ore 9.15 – 12.30 Sala A

#### **L'intervento di recupero: diagnosi, sostenibilità, affidabilità**

Organizza: Agenda Tecnica in collaborazione con Ordine degli Architetti PPC di Ferrara e Fondazione Architetti di Ferrara

Patrocini: Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Ferrara - ENEA

9,15/9,30 - Registrazione partecipanti e firme

Introduzione, saluti istituzionali ed obiettivo del seminario:

Gabriella Martucciello, architetto responsabile di Agenda Tecnica

Interventi:

- La diagnosi delle strutture in ambito di sostenibilità dell'intervento di recupero, Andrea Basile, ingegnere – Direttore Tecnico TecnoLab srl, Fabio D'Angelo, ingegnere – Resp. Qualità settore Inerti e Aggregati TecnoLab srl;
- Valutazione delle caratteristiche meccaniche del legno in opera: approccio metodologico e applicazione a due casi emblematici: Anna Marzo, ingegnere – UTSISM di ENEA;
- Strutture in calcestruzzo armato soggette a corrosione: metodologie di indagine e di interventi di ripristino conservativo in accordo alle NTC 2008, Antonio Bossio, PHD Dip. Ingegneria chimica, dei materiali e della produzione industriale – Università Federico II di Napoli

12,00/12,30 – Dibattito e quesiti, chiusura lavori

(Documentazione: Gli Atti del seminario in modalità interattiva, saranno resi disponibili sul portale Agenda Tecnica ed inviati a tutti i partecipanti tramite Newsletter)

Modalità di partecipazione: Gratuita previa iscrizione (vai al sito del Salone del Restauro), fino ad esaurimento capienza sala

Per informazioni sulle modalità di iscrizione, contattare:  
eventi@agendatecnica.it - 335 6935976

(Attestato di partecipazione: E' previsto il rilascio di Attestato di partecipazione a fronte delle presenze effettivamente rilevate tramite firma in entrata e in uscita.)

## **GIOVEDI' 27 MARZO**

Ore 9.30 – 13.00 Sala DIAMANTI

### **IL PROGETTO DI RESTAURO CONSAPEVOLE**

**Presentazione dei progetti vincitori della quarta edizione del Premio Internazionale di Restauro Architettonico “Domus Restauro e Conservazione Fassa Bortolo”**

Coordinamento scientifico: LaboRA Laboratorio di Restauro Architettonico, Centro DIAPReM, Laboratorio ArcDes, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, afferenti al TekneHub, laboratorio in rete del Tecnopolo di Ferrara Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna

Promosso da: Università di Ferrara, Dipartimento di Architettura, Fassa Bortolo  
Patrocinio: Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti, Conservatori di Ferrara  
Federazione Ordini Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori dell'Emilia Romagna

## **GIOVEDI' 27 MARZO**

Ore 9.45 – 13.30 Sala ARIOSTEA

### **RESTITUIRE L'EMILIA IN QUALITÀ**

**Innovazioni, tecnologie e materiali per il restauro**

Organizzato da “La città del secondo rinascimento”

Patrocinio: Ordine degli Architetti delle Province di Modena, Bologna, Reggio Emilia e Ferrara  
in collaborazione con: Ardea Progetti e Sistemi S.r.l.; CIRI Edilizia e Costruzioni, Università di Bologna

Interventi:

- Guido Cavina, Studio Cavina e Terra, Bologna: “Applicazione di materiali compositi per il rinforzo strutturale e la messa in sicurezza di edifici storici ed ecclesiastici”;
- Lino Antonio Credali, Amministratore Ardea Progetti e Sistemi s.r.l., Bologna: “I Sistemi Betontex per il restauro strutturale: dai materiali compositi (FRP) alle nuove tecnologie (FRCM), con matrici a base calce o cementizie”;
- Marco Savoia, Direttore CIRI Edilizia e costruzioni, Università di Bologna: “FRCM, compositi a matrice a base calce per il recupero strutturale degli edifici storici: restauro rispettoso dell'opera, pregi e difetti”;
- Raffaele Poluzzi, Università di Bologna: “Soluzioni progettuali per il recupero strutturale con materiali compositi, miglioramento e adeguamento sismico, il caso della Basilica di S. Paolo Maggiore- Bologna”;
- Giancarlo Maselli, Università di Modena, Dipartimento di Ingegneria Civile: “La diagnostica sismica a supporto della progettazione e del collaudo degli interventi di restauro”;
- Igor Violino, Ufficio Cultura Diocesi di Cuneo: “Il recupero strutturale di edifici storici nel Cuneese e aspetti applicativi” (Ing. Paolo Belli – Impresa Belli Cuneo);
- Gianluca Ussia, Responsabile Ufficio Tecnico Ardea Progetti e Sistemi srl: “I Sistemi Betontex, Progettazione ed Esempi di applicazione in cantiere”.

Direzione di

Anna Spadafora, caporedattore della rivista “La città del secondo rinascimento”

DOWNLOAD DEPLIANT + SCHEDA DI ISCRIZIONE AL CONVEGNO (dal sito del Salone Restauro)

## **GIOVEDI' 27 MARZO**

Ore 10.00 – 14.00 Sala CASTELLO

### **PREVENIRE L'EMERGENZA: LE VERIFICHE DI VULNERABILITÀ SISMICA COME STRUMENTO DI CONOSCENZA E SALVAGUARDIA DEL PATRIMONIO CULTURALE**

Promosso da: Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, Direzione Generale per il Paesaggio, le Belle Arti, l'Architettura e l'Arte Contemporanee – Servizio II “Tutela del Patrimonio Architettonico”

Relatori:

- Stefano D'Amico, Dirigente del Servizio II “Tutela del patrimonio architettonico” della Direzione Generale per il Paesaggio, le Belle Arti, l'Architettura e l'Arte Contemporanee;
- Claudio Modena, Università di Padova;
- Maria Agostiano, Servizio II “Tutela del patrimonio architettonico” della Direzione generale per il Paesaggio, le Belle arti, l'Architettura e l'Arte Contemporanee;
- Stefano Podestà, Università di Genova;
- Carla di Francesco, Direttore Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia Romagna;
- Attilio Maurano, Direttore Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Basilicata;
- Fabrizio Magani, Direttore Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Abruzzo;
- Giuseppe Giorgianni, Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Toscana;
- Gaetano Manfredi, Consorzio universitario ReLUIS.

## **GIOVEDI' 27 MARZO**

ORE 14.00 – 18.30 SALA SCHIFANOIA

### **IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE - WORKSHOP ITALIA 2014**

**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.**

Convegno con assegnazione crediti formativi  
Organizzato da Leonardo Solutions Srl

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” (T.N.C.) 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 T.N.C. 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. Nel corso del seminario verranno presentati casi studio di interventi effettuati 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. 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.

Programma:

#### I SESSIONE: SEMINARIO 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 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 elettroosmotico, elettromagnetico o elettrofisico. Relatore: Ing. Michele Rossetto, Dir. Tecnico Gruppo Leonardo Solutions – Domodry;

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 tecnologia a neutralizzazione di carica, 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.

SCHEDA DI ADESIONE - PROGRAMMA EVENTI (dal sito del Salone del Restauro)

## **GIOVEDI' 27 MARZO**

Ore 14.30 – 18.30 Sala ARIOSTEA

### **RICOSTRUIRE L'IDENTITA': IL CONVEGNO IL CONTRIBUTO DEGLI ARCHITETTI NELLA RICOSTRUZIONE POST TERREMOTO**

Soggetti promotori: Federazione Ordini Architetti PPC Emilia Romagna, Ordine e Fondazione Architetti PPC Modena, Ordine e Fondazione Architetti PPC Reggio Emilia, Ordine Architetti PPC Ferrara, Ordine Architetti PPC Bologna.

Saluti: Paolo Marcelli, Coordinatore Federazione Ordini Architetti ER

Presentazione della rassegna RICOSTRUIRE L'IDENTITA': I PROGETTI DEGLI ARCHITETTI  
Sandra Losi OA/MO;

Il quadro delle pratiche di ricostruzione presentate: Alfiero Moretti, struttura tecnica del commissario delegato RER;

Presentazione dei progetti selezionati a cura dei progettisti;

Dibattito: L'importanza della progettazione di qualità

Moderatore Marcello Balzani; Presidenti OAPPC: Pier Giorgio Giannelli OA/BO, Anna Allesina OA/MO, Diego Farina OA/FE, Tecnici comunali: Cristiano Bernardelli (Reggiolo); Elisabetta Dotti (Concordia s/S); Elena Melloni (Sant'Agostino)

Discussione finale

Patrocini: CNAPPC

## **VENERDI' 28 MARZO**

Ore 9.30 – 13.30 Sala CASTELLO

### **IL PROGETTO REBUILDING: L'AZIONE DI FORMAZIONE E IL SUPPORTO TECNICO AI COMUNI DEL CRATERE**

A cura della Regione Emilia-Romagna

## **VENERDI' 28 MARZO**

### **RICOSTRUIRE L'IDENTITA': IL CONVEGNO LA RICOSTRUZIONE DEGLI EDIFICI DI CULTO**

Soggetti promotori: Federazione Ordini Architetti PPC Emilia Romagna, Ordine e Fondazione Architetti PPC Modena, Ordine e Fondazione Architetti PPC Reggio Emilia, Ordine Architetti PPC Ferrara, Ordine Architetti PPC Bologna.

Saluti: Paolo Marcelli, Coordinatore Federazione Ordini Architetti ER;

Invitati: Marco Soglia, RUP Diocesi di Carpi, Carla Di Francesco, Direttore Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'E-R

Interventi:

- Lo stato dell'arte: l'assegnazione dei progetti, i bandi delle Diocesi per l'affidamento degli incarichi, i contributi previsti, le parcelle dei tecnici: Rino La Mendola, Vicepresidente del Consiglio Nazionale Architetti PPC;
- Il progetto architettonico e il progetto strutturale: Carlo Blasi; Le situazioni provvisorie, rassegna di soluzioni: Claudia Manenti, direttrice Centro Studi per l'architettura sacra e la città, Fondazione Lercaro, Bologna;
- Il campanile e l'archivio. Quale collettività (ri-) costruire?: Silvia Cristofori, antropologa, borsista spinner, ricercatrice presso la Fondazione delle Scienze religiose di Bologna;
- I Contributi della Regione per la ricostruzione delle chiese: Alfiero Moretti, Direttore della struttura tecnica del commissario delegato

## **VENERDI' 28 MARZO**

Ore 14.00- 18.30 Sala BELRIGUARDO

### **LA REINTEGRAZIONE DELLE LACUNE URBANE: INDIRIZZI OPERATIVI E REALIZZAZIONI TRA PRESENTE E PASSATO**

A cura di Riccardo Dalla Negra, Università degli Studi di Ferrara

Le lacune dei tessuti urbani, siano esse provocate da eventi traumatici, siano esse il frutto di episodi urbani irrisolti, costituiscono un tema di grande interesse architettonico ed urbanistico. La loro reintegrazione è in grado di suscitare, da sempre, aspre polemiche, puntualmente riemerse dopo i recenti episodi sismici. Il convegno intende mettere a confronto i diversi indirizzi metodologico-operativi, attraverso esempi del passato e del presente: dalla rinuncia a ricostruire, alla ricostruzione "com'era e dov'era"; dalla soluzione tipologica, al "compromesso figurativo".

Interventi:

- Riccardo Dalla Negra, Università degli studi di Ferrara  
La "risoluzione" delle lacune dei tessuti urbani tra presente e passato: indirizzi a confronto;
- Claudio Varagnoli, Università degli studi di Chieti e Pescara  
Vuoti a rendere: lacune intenzionali nella città stratificata;
- Francesco Giovanetti, Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali di Roma Capitale;
- Michele Zampilli, Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre  
Roma. Le ferite di via Giulia;
- Fernando e Josè Ignacio Aguerri Martinez, Aguerri Arquitectos,slp.  
Recuperare la serialità dei tessuti: il caso del Barrio de San Pablo a Saragozza;
- Patrizia Di Monte, Ignacio Grávalos, Escuela Tecnica Superior - USJ  
Estonoesunsolar: l'integrazione delle lacune urbane come spazi di opportunità;
- Alfiero Moretti, Struttura Tecnica del Commissario Delegato Emilia - Romagna  
La ricostruzione dei tessuti urbani in Emilia dopo il terremoto: un primo bilancio.

## **SABATO 29 MARZO**

ORE 9.30 – 13.30 SALA MASSARI

### **MURATURE E TERREMOTO: DIAGNOSI, SPERIMENTAZIONE, INTERVENTI**

Organizzato da ASS.I.R.C.CO. (Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni) e il Centro Studi MASTRODICASA

Intervengono:

- Antonio BORRI (Presidente Centro Studi MASTRODICASA, Consigliere ASS.I.R.C.CO., Professore Ordinario Università di Perugia);
- Laura BUSSI (Past-President ASS.I.R.C.CO. – Professore a contratto "Sapienza" Università di Roma);
- Mario DOCCI (Presidente ASS.I.R.C.CO., Professore Emerito "Sapienza" Università di Roma);
- Giovanni CANGI (Libero Professionista, Professore a Contratto Università Roma Tre, Centro Studi MASTRODICASA);
- Andrea GIANNANTONI (Libero Professionista, Centro Studi MASTRODICASA, Delegato Regionale ASS.I.R.C.CO. per l'Umbria, Professore a Contratto Università di Ferrara);
- Riccardo VETTURINI (Libero Professionista, Centro Studi MASTRODICASA)

## **SABATO 29 MARZO**

Ore 9.30 – 13.30 Sala ARIOSTEA

### **LAVORARE IN SICUREZZA NEI CANTIERI POST-SISMA**

coordinato da TekneHub dell'Università di Ferrara (crediti D.Lgs 81/08 CSE/CSP/RSPP)  
Seminario formativo sulla gestione in sicurezza in cantieri del post-sisma (4 ore) con interventi a cura di: TekneHub, FORMEDIL Emilia-Romagna, Scuola Edile di Reggio Emilia, Edilform Estense di Ferrara, Federcoordinatori Emilia-Romagna, Servizio Prevenzione Sicurezza Ambienti di Lavoro (AUSL di Ferrara e di Reggio Emilia), Direzione Territoriale del Lavoro di Ferrara.

Il seminario prevede l'attribuzione di crediti D.Lgs 81/08: 4 ore CSE/CSP e/o 4 ore RSPP (Ateco 3 e 8). Sono stati anche richiesti i crediti formativi ai Collegi dei Periti Industriali e dei Geometri e agli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti.

Il convegno prevede una quota di iscrizione, sono disponibili solo 100 posti ed occorre mandare domanda preventiva di partecipazione (obbligatoria) attraverso la email: lem@unife.it

Introduzione e coordinamento:

- il ruolo del tecnico nella progettazione e gestione di interventi in edifici danneggiati dal sisma (Maddalena Coccagna, TekneHub);

Interventi:

- Il comparto delle costruzioni e l'impegno sui cantieri del cratere: l'impegno regionale per la formazione delle imprese (Giovanni Bentini, Formedil Emilia-Romagna);
- Il ruolo degli operatori e delle imprese negli interventi su edifici danneggiati dal sisma: l'esperienza delle Scuole Edili di Reggio-Emilia e di Ferrara (Claudio Cigarini; Riccardo Tumiati);
- Essere Coordinatori e tecnici per la sicurezza nell'area del sisma: collaborazione indispensabile tra CSP, CSE e strutturista (Andrea Vicenzi, Federcoordinatori Emilia-Romagna);
- Le misure di prevenzione e protezione su alcuni rischi specifici: note tratte dall'esperienza maturata durante l'attività di vigilanza SPSAL nei cantieri del terremoto (Roberto Fornasini, AUSL Ferrara; Divo Pioli, AUSL Reggio-Emilia);
- I controlli sulle imprese: la tutela del lavoro e la normativa antimafia (Sabrina Cherubini, DTL Ferrara, Servizio Ispezione del Lavoro);

Per informazioni: arch. Maddalena Coccagna, TekneHub (teknehub@unife.it)