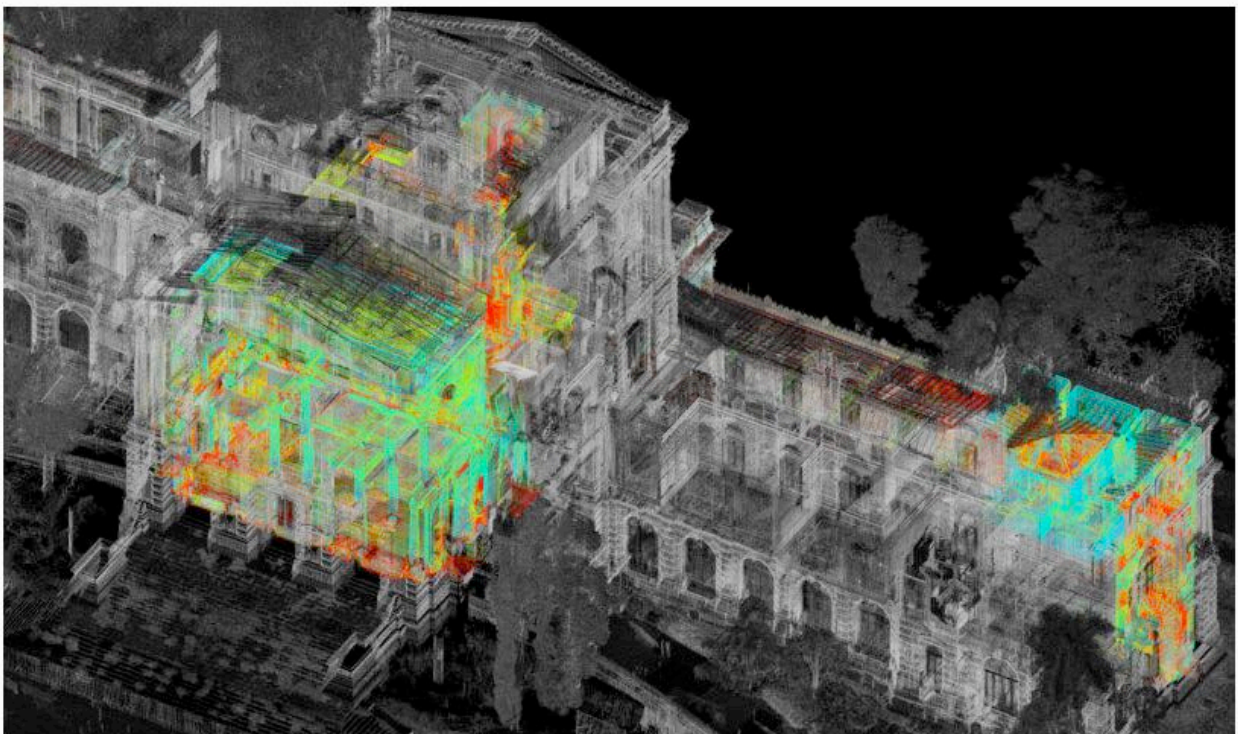


# > IL GIORNALE < DEL RESTAURO E DEL RECUPERO DELL'ARTE

**Emilia-Romagna: Costruzioni e restauro, 3,7 milioni dalla Regione per la ricerca e l'innovazione**

© 11 Settembre 2019



Si è svolta questa mattina la conferenza stampa di presentazione di INNOVA CHM - Innovation in Construction and Cultural Heritage Management, il nome unificatore di sei progetti finanziati dalla Regione Emilia-Romagna (per un totale di 3,7 milioni di euro) grazie al lavoro di **Clust-ER Build** e **Assorestauro** che hanno collaborato con diverse realtà del territorio emiliano-romagnolo come ad esempio le Università di Ferrara, Bologna e Parma.

Redazione

Dalla **"Summer school after damage"** alla diagnostica predittiva con sensori wireless per monitorare lo stato di conservazione di materiali, dalle banche dati digitali al miglioramento sismico degli edifici senza interruzione d'uso, nonché la promozione delle imprese del settore negli Stati Uniti e Israele. Al via progetti di ricerca, attività di formazione e programmi di promozione internazionale.

L'obiettivo principale è quello di sviluppare nuove proposte nel settore dell'**architettura** e del **restauro** con uno sguardo verso **l'innovazione**, **l'internazionalizzazione** e la **formazione**. I progetti nati da questa virtuosa collaborazione sono: **Re-USA e Med-ART**, **Timesafe**, **Inspire**, **Mimesis**, **eBIM** e, infine, la **Summer School After Damage**.

Nei prossimi giorni, le iniziative presentate troveranno spazio anche nella programmazione scientifica dei lavori della XXVI° edizione del **Salone internazionale del Restauro** che si terrà a Ferrara, dal **18 al 20 settembre**, assieme a **RemTech Expo**, evento internazionale specializzato sulle bonifiche, rischi ambientali e naturali, sicurezza, manutenzione, riqualificazione, rigenerazione del territorio, cambiamenti climatici e chimica verde e sostenibile.

*"Questi progetti innovativi – sostiene l'Assessore alle Attività Produttive, Palma Costi – dimostrano nel concreto come si può potenziare competitività e valore anche in un settore difficile come quello delle costruzioni. La sicurezza sismica, la diagnostica predittiva, le tecnologie smart, la prototipazione in 3D e sono il frutto di buone pratiche e modelli operativi di innovazione sociale, di ecoinnovazione, di sicurezza sismica che possono dare nuovo slancio al settore. Se ricerca e innovazione sono un valore aggiunto del nostro sistema, nelle edilizia rappresentano una sfida fondamentale. Ed è esattamente la missione che come Regione abbiamo affidato al Build Cluster settore edilizia e costruzioni presieduto da Marcello Balzani, che si occupa di sviluppare attività di ricerca collaborativa e trasferimento tecnologico, così come definito nella Strategia di Specializzazione Intelligente dell'Emilia-Romagna (S3). Mettendo assieme laboratori di ricerca pubblici e privati, centri per l'innovazione, operatori della formazione e soprattutto tante imprese. Un processo e una modalità collaborative per potenziare ricerca e innovazione che ci aiuta a continuare a competere a livello europeo ed internazionale con il meglio e l'eccellente che rappresentiamo. La nostra regione ha tanto da dire anche in questo settore anche grazie alla ricostruzione post sisma che diventa modello di studio sulla riduzione e gestione del rischio correlato agli impatti di eventi catastrofici naturali sul patrimonio culturale. Un altro riconoscimento che ci viene attribuito 'sul campo' sul tema della ricostruzione e che segue quello del programma europeo Benefit".*

## I PROGETTI DI RICERCA

**Promozione internazionale: i progetti Re-USA e Med-ART.** Attraverso le risorse del Programma operativo "Internazionalizzazione del sistema produttivo" della Regione, per un contributo complessivo di **€ 152.537**, **Assorestauro** (l'Associazione italiana per il restauro architettonico, artistico e urbano fondata nel 2005) realizzerà, nell'autunno di quest'anno, **due progetti** rivolti all'**export** delle aziende locali del settore, da una parte negli **Stati Uniti** con il progetto **Re. Usa – Restoration in the Usa** (dal 6 al 12 ottobre iniziative in Emilia-Romagna e dal 19 a 24 novembre a Miami) e dall'altra in **Israele** con il progetto **Med Art – Israel** (dal 3 all'8 novembre 25 esperti in regione e dal 8 al 10 dicembre a Tel Aviv). I progetti promuoveranno le aziende italiane appartenenti al comparto del restauro architettonico, della sostenibilità ed efficienza energetica del costruito storico e moderno. I progetti prevedranno la realizzazione di **incoming, workshop tecnici, conferenze ed esposizioni fieristiche**, coadiuvati da una ricerca di mercato mirata e un sistema di comunicazione su base nazionale e internazionale.

**Timesafe.** Il progetto riguarda le tecnologie integrate e innovative a limitato impatto e invasività per il **miglioramento sismico degli edifici senza interruzione d'uso**. Il coordinatore del progetto è **Ciri Ec** dell'**Università di Bologna**, in partnership con **Unimore – CRICT**, **Laboratorio Teknehub (Università di Ferrara)**, **Università Iuav di Venezia**, **Centro Ceramico** e con la collaborazione di alcune imprese del territorio. L'obiettivo è sviluppare un insieme di **nuove tecnologie**, tra loro integrate e a bassa invasività, per il miglioramento del livello di sicurezza sismica del patrimonio edilizio esistente. Le tecnologie oggetto della ricerca possono essere messe in opera per fasi successive e senza una significativa interruzione d'uso della costruzione (sia in edifici residenziali che pubblici). Queste tecnologie possono inoltre essere integrate con **nuove impiantistiche e sistemi di monitoraggio ambientale** e strutturale. Il costo complessivo del progetto è di 1 milione 117 mila euro di cui **€ 799.375,00** è il contributo della Regione con le risorse europee Por Fesr 2014-2020.

**Inspire.** Il progetto, coordinato dall'**Università di Ferrara** e **TekneHub**, punta a implementare l'architettura di un sistema di diagnostica predittiva, attraverso una rete di sensori wireless, per il **monitoraggio dello stato di conservazione di materiali, componenti e sistemi del patrimonio costruito esistente** che, in normali condizioni di esercizio, volge al termine della vita utile. Il risultato è uno strumento strategico di supporto decisionale alle attività di manutenzione predittiva e di gestione che, attuando procedure di intervento su un patrimonio costruito esistente, in condizioni limite di esercizio e/o in emergenza, ne incrementa la vita utile e ne capitalizza il valore economico. Il contributo della Regione è per un totale di **€ 799.902,13**.



**Mimesis. CertiMaC**, capofila del progetto "*Materiali smart, sensorizzati e sostenibili per il costruito storico*", in partnership con **CNR, Università di Bologna (Ciri-Ec), Centro Ceramico e Sister**, ed in collaborazione con alcune imprese del territorio regionale, svilupperanno e valideranno (sia in laboratorio che in siti pilota) **prototipi di sistemi costruttivi dotati di tecnologie smart**, che prevedono l'integrazione di sensori e dispositivi di misura opportunamente ingegnerizzati all'interno dei materiali da costruzione tipici del patrimonio edilizio esistente. Il contributo della regione per questo progetto è **€ 798.359,72**.

**eBIM**. Il progetto, con un contributo regionale complessivo di € 799.946,40, coordinato dall'**Università di Parma** e da **Cim**, punta a supportare l'innovazione nell'implementazione, condivisione e fruizione di **modelli 3D del patrimonio costruito esistente**. Questo attraverso la costruzione di archivi informatizzati, digitali e integrati consentendo, in virtù della disponibilità di tecnologie e dei risultati accessibili della ricerca, nuove forme di collaborazione per l'innovazione di prodotti e servizi. L'obiettivo è quello di realizzare un approccio inclusivo all'applicazione degli strumenti della digitalizzazione, quali gli strumenti di **Building information modeling**, nei processi di intervento e gestione del costruito esistente, favorendo la collaborazione tra tutti gli attori della filiera.

**SUMMER SCHOOL AFTER DAMAGE**. "*After the damages, prevention and safety solutions through design and practice on existing built environment. The Italian experience*" è il progetto di **alta formazione triennale** promosso dall'**Università di Ferrara, Parma e Modena** per la formazione di esperti internazionali, tecnici e *policy maker*, sulla **riduzione e gestione del rischio** correlato agli impatti di eventi catastrofici naturali e provocati dall'uomo sul patrimonio culturale. A partire dall'esperienza maturata in Emilia a seguito degli eventi sismici del maggio 2012, il progetto è attuato in collaborazione con la **Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Bologna e le province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara**, l'Ibacn, l'**Agenzia per la Ricostruzione - Sisma 2012** e in partenariato internazionale di enti e associazioni di ricerca e di alta formazione con sede in Turchia, Slovenia, India, Brasile, Spagna, Ecuador e Cina. Il progetto sarà finanziato dalla Regione Emilia-Romagna per un contributo complessivo di **€ 350.000,00**.

Fonte:

**Culturalia di Norma Waltmann**

**Agenzia di comunicazione**

**Bologna - Vicolo Bolognetti 11**

tel : +39-051-6569105

mob: +39-392-2527126

email: [info@culturaliart.com](mailto:info@culturaliart.com)

web: [www.culturaliart.com](http://www.culturaliart.com)