

e-mail   Entra[Registrati](#) [Passw ord dimenticata?](#)

Cerca

f 42.677 t 1.948 773

176.255 utenti registrati

La Community degli Ingegneri Italiani · Supplemento di Tecnici.it - Quotidiano di informazione scientifica e tecnica - ISSN 2284-0109 - Anno 7 n° 205 del 28/03/2014

[Home](#) [News](#) [Community](#) [Concorsi](#) [Aggiornamento](#) [Normativa](#) [Download](#) [Links](#) [Forum](#) [Newsletter](#)[News](#) [Restauro](#) [Al convegno Aicarr la riqualificazione degli edifici di valore storico](#)

Il Museo e

Seguici su Facebook



42mila

Ingegneri.info

Mi piace

News In Evidenza



**Gli elettrodi wireless per combattere i dolori alla schiena**

vedere

la italiana

all'estero

55 persone consigliano questo elemento.

A Brescia via alla metropolitana senza pilota

25 persone consigliano questo elemento.

**Il 27 marzo e' la Giornata nazionale per la sicurezza nei cantieri edili**

401 persone consigliano questo elemento.

L'eolico crolla: i dati del 2013

51 persone consigliano questo elemento.

Plug-in sociale di Facebook

## Al convegno Aicarr la riqualificazione degli edifici di valore storico

Efficienza energetica e restauro, impianti, software e tecniche di monitoraggio, insieme a una guida per progettisti e soprintendenti, con un occhio oltreoceano. Sono i temi che hanno animato il 49esimo convegno internazionale

Di ENRICO FABRIZIO E MICHELA ROTA  
Pubblicato sul Canale **Restauro** il 18 marzo 2014

0 Commenti



Bruno Bruchi per Fondazione Musei Senesi

**San Gimignano, Musei civici-Sala di Dante**

### ARCHIVIO

È conto alla rovescia per il Salone del Restauro 2014

Scalinata di Trinita' dei Monti, il restauro e' finanziato da Bulgari

Si è tenuto a Roma dal 26 al 28 febbraio il [convegno internazionale](#) **“Edifici di valore storico: progettare la riqualificazione”** organizzato da **Aicarr (Associazione italiana condizionamento dell'aria, riscaldamento e refrigerazione)** in collaborazione con Ashrae (American society of heating, refrigerating and air conditioning engineers) con il patrocinio del ministero per i Beni culturali. È stata una sede per la presentazione della nuova **guida Aicarr sull'efficienza energetica degli edifici storici** e un'occasione di incontro fra progettisti di impianti, architetti, restauratori, rappresentanti delle istituzioni e della ricerca, che si sono confrontati sul tema dell'efficienza energetica, un aspetto fondamentale nell'attuale scenario per la riduzione delle emissioni climalteranti e per la riqualificazione e conservazione del patrimonio edilizio, anche per quello storico.

### Software più scaricati

#### Strutture

##### Calcolo solaio in ferro - NTC 2008

Il foglio di calcolo effettua la verifica secondo le N.T.C. 2008 di solai con struttura portante costituita da travi in... Scaricato 6004 volte

#### Strutture

##### Legno EC5

Foglio di calcolo in excel per l'analisi statica e sismica delle strutture lignee secondo la normativa Europea EC5 e la... Scaricato 5940 volte

Depuratori  
Osmosi Inversa  
preventivi.it/Depuratori  
Confronta 5 Preventivi  
GRATUITI di 5 Aziende  
della tua zona !

Costo  
Fotovoltaico

▶ Molte e di interesse le tematiche poste e analizzate da esperti in materia di **efficienza energetica, tecnologie impiantistiche, restauro e conservazione dei beni culturali**, dal raggiungimento degli obiettivi ambientali 20 20 dell'Unione europea, all'innovazione tecnologia ed efficienza energetica nel rispetto della conservazione del patrimonio storico e della normativa vigente, all'approfondita conoscenza dei manufatti attraverso metodi di indagini. **Livio de Santoli**, nuovo presidente eletto, ha presentato la nuova guida Aicarr "Efficienza energetica degli edifici storici",

redatta da un pool di esperti, principalmente universitari, e destinata a progettisti e soprintendenze. Si articola in **due parti**, la prima rivolta principalmente ai **funzionari tecnici** sui principi per il risparmio energetico, la seconda rivolta ai **progettisti**, e fornisce gli **strumenti per svolgere un audit energetico adattato alle esigenze e peculiarità di un edificio storico**.

Il presidente eletto Ashrae **Thomas H. Phoenix** ha illustrato l'**approccio statunitense** all'impiantistica a servizio degli edifici storici, in cui i retrofit di efficienza energetica per le strutture esistenti devono considerare le necessità sia per l'uso a lungo termine che per la conservazione, affrontando un focus su alcuni casi studio. **Gianni Silvestrini**, direttore di Kyoto Club, ha affrontato il tema delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica, mentre **Giovanni Carbonara**, direttore della scuola di specializzazione in Beni architettonici e del paesaggio dell'Università La Sapienza di Roma, ha sottolineato la necessità di un **affinamento progettuale fra restauro, impianti e fisica tecnica ambientale** e l'importanza di orientarsi verso un approccio legato al "miglioramento" in contrapposizione al concetto di "adeguamento" che, in modo analogo a quanto è avvenuto per il consolidamento strutturale, può portare a ottimi esiti.

**Conservazione e microclima del patrimonio edilizio storico**, impianti per l'edilizia storica ed esistente e materiali e tecniche per la riqualificazione energetica sono alcuni dei temi trattati. Le sessioni tecniche si sono aperte con le key lecture di **Marco Filippi** e **Livio Mazzarella**. Filippi ha messo in evidenza l'importanza della conoscenza dell'edificio attraverso l'utilizzo di metodi di analisi per la lettura dello stato di fatto, così come di simulazione per la valutazione degli scenari futuri al fine di intraprendere un percorso di interventi per la riqualificazione sostenibile. Nell'altra Livio Mazzarella ha chiarito gli aspetti legislativi e normativi legati alla riqualificazione energetica degli edifici storici.

Sono stati presentati gli esiti dei monitoraggi, tra gli altri, del **museo «La Specola» di Firenze** e della **cappella degli Scrovegni**; i progetti impiantistici della **Camera degli Sposi di Mantova**, del **Cenacolo Vinciano**, del **Museo Egizio di Torino**, del **Palazzo Contarini del Bovolo a Venezia** e del **Palazzo d'Accursio a Bologna**, il caso studio dell'energy audit sul **sistema dei musei diffusi nel territorio della Fondazione Musei senesi**. Molto interessanti le considerazioni di **Piercarlo Romagnoni** sull'impiego di sistemi radianti a combustione diretta, recentemente adottati in numerose chiese storiche, nei confronti delle problematiche di comfort termico, degrado dei materiali e prevenzione incendi. Sempre in riferimento al riscaldamento delle chiese, sono stati presentati anche **studi su sistemi misti radiativi-convettivi integrati nei banchi e su sistemi radianti a pavimento**. Interventi di più largo raggio hanno trattato l'annoso, ma pur sempre problematico, tema dell'integrazione degli impianti negli edifici storici e gli approcci per la riqualificazione degli insediamenti urbani di valore storico.

In generale, emerge come sempre più necessario l'impiego di **strumenti di previsione numerica delle prestazioni energetiche, dell'involucro agli impianti, l'importanza del monitoraggio energetico-ambientale** e il ruolo dei **protocolli di valutazione** e delle **procedure di audit**. Proprio in riferimento al primo aspetto, una tavola rotonda in cui si sono confrontati accademici e professionisti ha affrontato l'uso della simulazione termoenergetica dinamica per il retrofit energetico degli edifici storici. Sull'uso della simulazione dinamica, e in particolare sui software EnergyPlus e Trnsys, Aicarr ha in programma un corso di formazione.

**Special partner del convegno è stato Mce, Mostra convegno expocomfort**, che si apre oggi a Milano fino al 21 marzo, all'interno della quale Aicarr organizza alcuni eventi tra cui seminari sulle nuove linee guida, la progettazione di impianti a pompa di calore geotermici e un seminario in collaborazione con la Federazione europea delle associazioni del condizionamento dell'aria (Rehva) sul retrofitting verso il target nZeb.

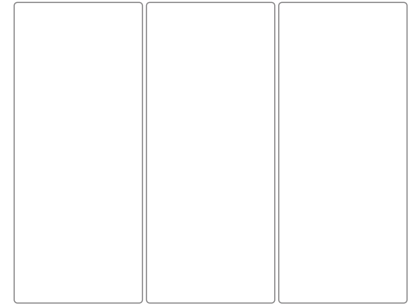
L'AUTORE



Enrico Fabrizio

Architetto, dottore di ricerca in Energetica presso il Politecnico di Torino e l'Insa de Lyon, Enrico Fabrizio è ricercatore presso l'Università di Torino. Svolge la sua attività di ricerca in tema di simulazione e ottimizzazione della prestazione energetica degli edifici. Autore di oltre 100 pubblicazioni, ha curato la guida Aicarr "Introduzione alla simulazione termoenergetica dinamica degli edifici".

Shop.Wiki.It: Editoria & Software



Isolamento Termico

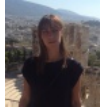
preventivi.it/Isolamento\_Termico

Confronta 5 Preventivi Gratuiti e  
Scegli il Migliore della Tua Zona !

Vuoi aprire una  
attività?

Corso Receptionist  
Hotel

## L'AUTORE



## Michela Rota

Come architetto e dottoranda di ricerca in Beni culturali presso il Politecnico di Torino l'attività di ricerca di Michela Rota riguarda i temi della valorizzazione e lo sviluppo di metodologie per l'analisi degli edifici museali e dei beni culturali, anche in merito alla sostenibilità ambientale.

È autrice di alcune pubblicazioni, tra cui il volume sugli "Standard museali - strutture e sicurezza" per la procedure di accreditamento dei Musei della Regione Piemonte. È iscritta all'Ordine degli Architetti di Torino dal 2003 e svolge l'attività di architetto nel campo della progettazione architettonica.

65

Mi piace

6

Tweet

Share

2

Share



## HYDROSTOP

Isolanti



## SismiCad 11

Software



## RIVERCLACK® AGORÀ

Coperture

ADV Teknosearch

## TAGS

AICARR CONVEGNO EDIFICI STORICI  
EFFICIENZA ENERGETICA GUIDA IMPIANTO  
NORMATIVA VIGENTE PROGETTISTA RESTAURO  
RIQUALIFICAZIONE TECNICA

0 Commenti



Aggiungi un commento...

Commenta usando...

Plug-in sociale di Facebook

## ARTICOLI CONSIGLIATI

cerca nel sito...

Cerca

## La Community degli Ingegneri italiani

	176.255	utenti registrati
	42.677	contatti su Facebook
	1.948	contatti su Twitter
	18.073	leggi
	4.054	articoli
	1.150	blocchi CAD
	1.272	software
	528	convegni attivi
	595	concorsi attivi

## Network

Shop.Wki.It  
Ipsa.It  
Indicitalia.It  
Cedam.Com  
Utetgiuridica.It  
Leggitalia.It  
Ilfisco.It  
Quotidianogiuridico.It  
Praticantidiritto.It  
Osservatoriomediazionee.It  
Postilla.It  
Uttilla.It

## Teknoring

Agrinews.Info  
Architetto.Info  
Chimici.Info  
Edilone.It  
Geologi.Info  
Geometra.Info  
Ingegneri.Info  
Mixdesign.It  
Periti.Info  
Tecnici.It  
Teknosearch.It

## Canali

Ambiente  
Edilizia  
Eventi  
Future  
Impianti  
In Primo Piano  
Informatica  
La Ricerca In Italia  
Restauro  
Sicurezza  
Strutture  
Telecomunicazioni

## Rubriche

Community News  
Graffiti  
No Comment  
Redazionale  
Sito Della Settimana  
Sondaggio

## Servizi

Aggiornamento  
Blocchi CAD  
Concorsi  
Forum  
Free Software  
Links  
News  
Newsletter  
Normativa  
Ordini Professionali

Dirittierisposte.It

Trasporti  
Urbanistica  
Varie

---

Wolters Kluwer Italia © 2008-2014 – Partita IVA 10209790152 · [Contatti](#) · [Redazione](#) · [Pubblicità](#) · [Privacy](#) · [Note legali](#)