

LA SCOPERTA I RISULTATI DI UN MONITORAGGIO SUL MICROCLIMA INTERNO

Malatestiana, 'macchina' perfetta

Le mura assicurano condizioni ideali per conservare i libri

di **FRANCESCA SIROLI**

MERAVIGLIOSO come contenitore ancor prima che come contenuto, la Biblioteca Malatestiana gode ancora oggi di scelte architettoniche lungimiranti. Ma quali segreti si celano dietro questo gioiello rimasto immutato nel tempo? Stanno cercando di svelarli tre docenti del Dipartimento di Architettura della Facoltà di Bologna - Kristian Fabbri, Marco Pretrelli e Andrea Ugolini - che da marzo a ottobre hanno effettuato, con sonde e sensori, il monitoraggio del microclima nella biblioteca antica. Risultato: dall'andamento dei principali parametri atmosferici emerge che le mura dell'aula del Nuti sembrano assicurare le condizioni ideali per custodire antichi manoscritti. «Per la sua conformazione architettonica, la Malatestiana si comporta come una macchina termica — spiega Kristian Fabbri —. L'umidità oscilla tra il 50 e il 65 per cento: livelli ottimali che rende superfluo ogni impianto artificiale di regolazione del clima». Merito del progetto di Matteo Nuti da Fano che la costruì dal 1447 al 1452 dan-

APPROFONDIMENTO

Per proseguire l'importante studio l'equipe di ricercatori di Architettura chiede l'intervento di uno sponsor

do forma al sogno di Novello Malatesta. «Nuti isolò il soffitto con un grande sottotetto alto sei mesi per ridurre i picchi estivi evitando così di seccare l'aria, e realizzò un ambiente sottostante per ridurre le dispersioni termiche durante il periodo invernale — spiega Fabbri, che è residente a Villa Verucchio —. Questo modello architettonico che non fu invenzione del Nuti: altre biblioteche rinascimentali presentano infatti le medesime caratteristiche, come la Marciana di Venezia», sottolinea. Caratteristiche architettoniche che, insieme alla cura del personale, hanno garantito nel tempo il perfetto stato di conservazione dei 343 codici manoscritti e delle 48 opere a stampa. «In tutti questi secoli i volumi sono stati restaurati diverse volte ma solo per

recuperare le parti meccaniche, come le rilegature e le coste, mentre la carta, che è l'elemento più debole, non risultava danneggiata da muffe, tarme o funghi», evidenzia Fabbri.

Al contrario di altri capolavori come il 'Cenacolo vinciano' a Milano o la Cappella degli Scrovegni a Padova, dotate di camere climatiche, la Biblioteca Malatestiana non è minacciata dal respiro di grandi ondate di visitatori. «Dalle rilevazioni è emerso che l'afflusso dei visitatori può causare un aumento di umidità e anidride carbonica, ma quando resta vuoto l'edificio recupera livelli ottimali entro quattro ore. Se si incrementasse il numero degli accessi o si potesse percorrere tutta la navata, le cose certamente cambierebbero», afferma Fabbri.

I risultati di questa ricerca sono stati presentati al congresso internazionale sulle tecnologie applicate al patrimonio culturale ad Atene e a novembre alla conferenza Built Heritage al Politecnico di Milano, dove hanno riscosso interesse da parte degli esperti. E visti i risultati promettenti,



STUDIO DELL'UMIDITÀ
I rilievi all'interno della Malatestiana

l'obiettivo dei tre ricercatori dell'Università di Bologna è ora quello di predisporre un sistema di misurazione continuo. «La campagna di monitoraggio richiederebbe qualche decina di migliaia di euro, magari uno sponsor locale potrebbe farsi avanti», auspica Fabbri. Una cifra che per quella che è considerata un 'patrimonio dell'umanità' dall'Unesco si potrebbe trovare.

LIBERALDEMOCRATICI

«Sportello facile, utile ma non per tutti»

ALLO 'Sportello facile' recentemente inaugurato in Municipio sono state concentrate ben 202 pratiche. Ma ne restano fuori ben 364. Il calcolo è evidenziato dai Liberaldemocratici per stemperare un po' l'entusiasmo che ha accompagnato il nuovo ufficio come panacea per i mali della burocrazia comunale.

«Nello Sportello Facile — affermano i Liberaldemocratici in una nota — è stato inserito tutto quanto può essere ragionevolmente disbrigato immediatamente, poco più di 196 di pratiche con disbrigo immediato e circa 18 quelli

tra 1 e 5 giorni. Tuttavia son rimasti fuori oltre 140 tipologie di pratiche erogate tra i 30 e i 60 giorni, ben 201 tra 31 e 180 giorni, circa 3 oltre i 180 giorni. Da notare che in ogni raggruppamento per tempo di evasione il settore Sviluppo Produttivo e Residenziale è sempre ai primi posti, dall'inizio alla fine».

Secondo il gruppo degli ex repubblicani «ritorna ancora doverosa l'attenzione all'azione di miglioramento alla parte più corposa e vitale delle pratiche comunali, non soffermandosi troppo su quelle che forse già tanta attenzione hanno avuto sinora».

E' venuto a mancare all'affetto dei suoi cari



Mario Nini
di anni 85

Lo annunciano con dolore la moglie TERESA, i figli PAOLA e MAURO, il genero, la nuora, i nipoti e i parenti tutti. Il funerale avrà luogo Lunedì 9 Dicembre alle ore 14:30 presso la Collegiata di Santa Lucia di Savignano sul Rubicone. Savignano sul Rubicone, 8 Dicembre 2013.

O.F. Magnani 0541-945712

SCUOLA

Open Night al liceo linguistico

IL LICEO linguistico, in piazza Moro 76, in vista delle iscrizioni per il prossimo anno scolastico (dal 21 gennaio al 28 febbraio), organizza la prima Open Night giovedì dalle 19 alle 20.30 e dalle 20.30 alle 22 per la cittadinanza e le famiglie che vorranno visitare l'istituto. Saranno presentati l'offerta formativa, i progetti e i lavori proposti dagli studenti stessi, che saranno i protagonisti della serata, in grado di mostrare in modo efficace ai colleghi più giovani, che fra pochi mesi devono fare una scelta importante, come si studia e cosa si crea al liceo linguistico. Su www.liceolinguisticocesena.it.

GIoca SENZA Esagerare IL GIOCO PUÒ CAUSARE DIPENDENZA PATOLOGICA

18+ IL GIOCO È VIETATO AI MINORI DI 18 ANNI

UN'INFINITA COMBINAZIONE DI GIOCHI E JACKPOT.

Lottomatica Videolotterie S.p.A. - Conc. AAMS del 20 marzo 2013 - CIG460685798

Vivi l'emozione unica delle videolotterie a due passi da casa. Ampia scelta dei migliori giochi con la doppia piattaforma Spielo e Novomatic, jackpot di sala fino a € 100.000 e jackpot nazionale fino a € 500.000.

LOTTOMATICA
BETTER SLOT
EMOZIONE SICURA

Hippo Bingo
Cesena

Sala associata ASCOB

c/o Ippodromo di Cesena
Via Ambrosini, 300 - Tel. 0547 602270

aams
Autoregolamentazione del Mercato

gioco legale e responsabile

Informati sulle probabilità di vincita e sul regolamento di gioco sui siti www.aams.gov.it e www.lottomatica.it e presso i punti vendita