

## **NaDIR Viewer: una semplice interfaccia geografica per la diffusione delle informazioni sul patrimonio culturale lombardo**

Sergio Urbisci (\*), Enrica Mozzi (\*\*), Erik Tiengo (\*\*)

(\*) Direzione Generale Culture, Identità e Autonomie della Lombardia, Regione Lombardia,  
Via Pola 12/14, 20124 Milano, tel.02/6765.2655, fax 02/6765.2698, e-mail: Sergio\_Urbisci@regione.lombardia.it  
(\*\*) Lombardia Informatica S.p.A., Via Don Minzoni 24, 20158 Milano, tel. 02/39331.497, fax 02/39331.369,  
e-mail: enrica.mozzi@lispa.it

### **Riassunto**

NaDIR Viewer (**NaDIR**: Navigatore per Dati e Informazioni sulle Risorse culturali), è un'interfaccia web per l'accesso geografico alle informazioni sul patrimonio storico-architettonico lombardo catalogato, secondo gli standard ICCD, nella banca dati del SIRBeC (Sistema Informativo Regionale dei Beni Culturali), dove sono presenti edifici vincolati e non vincolati, musei, siti e monumenti archeologici, attualmente in numero di oltre 23.000. NaDIR Viewer propone inoltre una modalità di visualizzazione degli edifici di tipo "prospettico", di grande utilità e piacevole effetto.

### **Abstract**

NaDIR Viewer is a geographic web interface for the database of historical and architectural heritage of Regione Lombardia. It permits a link to cataloging information contained in SIRBeC (Sistema Informativo Regionale dei Beni Culturali), where we can find over 23.000 buildings catalogued according to the ICCD standards. NaDIR Viewer proposes moreover a pleasant kind of display, a "prospetic" one, of big utility.

### **Introduzione**

Uno dei principali ostacoli alla diffusione presso il vasto pubblico delle informazioni generate dalle attività di catalogazione del Patrimonio culturale svolte nel corso degli anni da molti enti pubblici è rappresentato dal contenuto prevalentemente tecnico-operativo delle informazioni raccolte e degli strumenti che le gestiscono.

La Regione Lombardia ha iniziato quasi vent'anni fa l'attività di catalogazione che ha portato alla realizzazione di importanti banche dati alfanumeriche. Circa dieci anni fa ha iniziato a sviluppare anche la componente territoriale delle informazioni prendendo spunto dal progetto Carta del Rischio del Patrimonio Culturale.

I contenuti sono però sempre stati rivolti ad un pubblico ristretto di operatori, tecnici e specialisti.

L'accesso via web negli ultimi anni ha imposto la presentazione dei contenuti delle attività di catalogazione ad un pubblico più vasto e più eterogeneo: ma se ciò si è rivelato relativamente facile per la componente alfanumerica delle informazioni, rielaborate e rese disponibili grazie alla semplicità d'uso delle interfacce grafiche, non altrettanto è stato per quella territoriale, a causa della maggiore complessità di utilizzo dei GIS da parte di utenti generici.

### **NaDIR Viewer: dalla catalogazione alla diffusione**

Benché riferiti agli stessi beni culturali, il sistema geografico e quello catalografico (alfanumerico) della Regione Lombardia si sono sviluppati negli anni in modo parallelo e sono gestiti da enti differenti che, pur condividendo il rispetto degli standard nazionali, utilizzano tecnologie diverse.

Entrambi i sistemi si basano sulla stessa banca dati di pubblicazione nella quale vengono trasferite le schede, collaudate e considerate pubblicabili secondo criteri di qualità e riservatezza dei dati, e-

stratte dalla banca dati di produzione, nella quale attualmente sono attualmente presenti circa 23.000 tra edifici vincolati e non vincolati, musei, siti e monumenti archeologici.

Si è scelto di continuare a mantenere separati i due sistemi sia per le specifiche competenze di gestione tecnica e disciplinare richieste sia per renderne più liberi da vincoli operativi e funzionali i rispettivi futuri sviluppi. E' stato perciò necessario realizzare a posteriori meccanismi di colloquio e sincronizzazione che rendono possibile una navigazione integrata a partire da uno qualsiasi dei due portali che pubblicano le informazioni presenti nella banca dati di pubblicazione:

quello geografico (NaDIR - <http://www.cartografia.regione.lombardia.it/Nadir>)

e quello catalografico (LBC - [www.lombardiabeniculturali.it](http://www.lombardiabeniculturali.it)).

NaDIR Viewer (<http://www.cartografia.regione.lombardia.it/NadirViewer>), sviluppato utilizzando gli strumenti offerti dalla libreria di *Virtual Earth (Microsoft™)*, è una semplicissima interfaccia web per l'accesso geografico ai due sistemi che, mediante chiamate a pagine jsp e php che puntano ad uno stesso codice identificatore per ciascun edificio, integra tra di loro e rende facilmente accessibili le informazioni catalografiche e geografiche riferite allo stesso edificio.

In particolare, a partire dall'edificio collocato sulla mappa, NaDIR Viewer consente sia il link alla relativa scheda descrittiva contenuta nel Portale dei beni culturali della Lombardia (LombardiaBeniCulturali o LBC, che pubblica su web i dati di SIRBeC) sia il link a NaDIR, il webGIS dove, oltre alle informazioni geografiche sono presenti anche quelle utili alla valutazione del rischio cui l'edificio è sottoposto. Inoltre anche in LBC e NaDIR sono presenti i link per il percorso inverso, cioè per l'accesso a ciascun edificio presente in NaDIR Viewer.

NaDIR Viewer consente tre modalità di visualizzazione degli edifici: lo stradario, la foto aerea e la visualizzazione ravvicinata, una modalità quest'ultima di grande utilità e piacevole effetto che permette di osservare l'edificio da differenti prospettive.

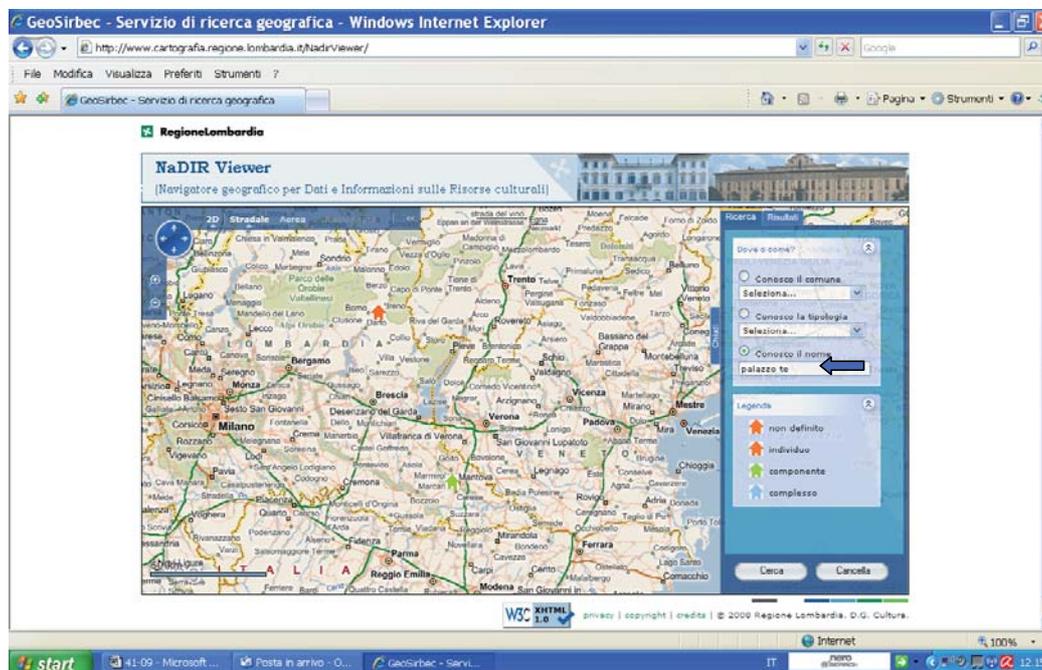


Figura 1 - Maschera di ricerca di NaDIR Viewer; è stato scelto Palazzo Te

Le figure che seguono mostrano un esempio di navigazione riferito all'Appartamento del giardino segreto di Palazzo Te, un edificio componente il complesso di Palazzo Te a Mantova.  
Le figure 2 e 3 si riferiscono alla ricerca e visualizzazione dell'edificio in NaDIR Viewer e al link a LombardiaBeniCulturali, la figura 4 alla relativa scheda descrittiva in LBC.

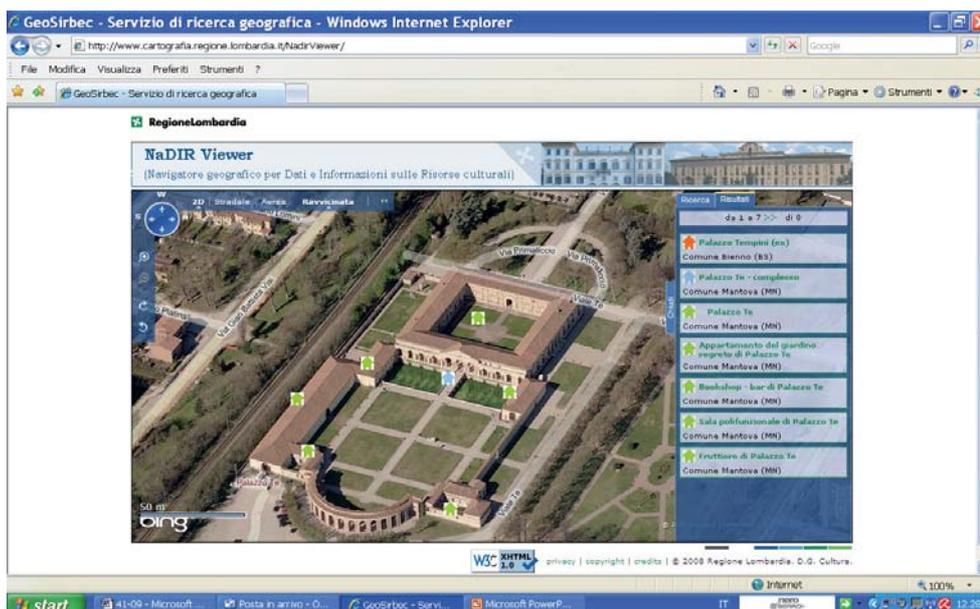


Figura 2 - Vista prospettica di Palazzo Te ed elenco dei suoi componenti

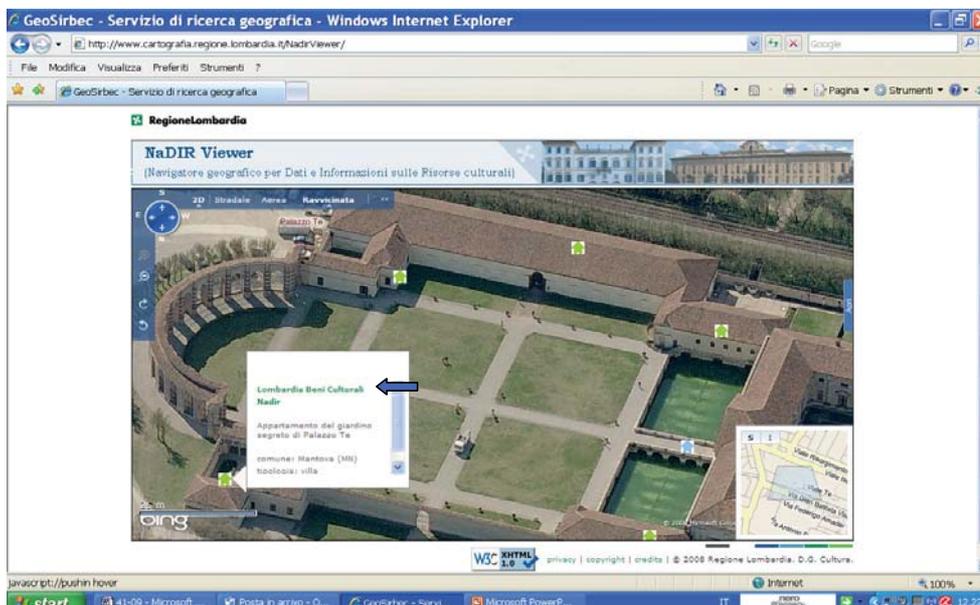


Figura 3 - Vista da un'altra prospettiva e link a LBC dell'Appartamento del giardino segreto

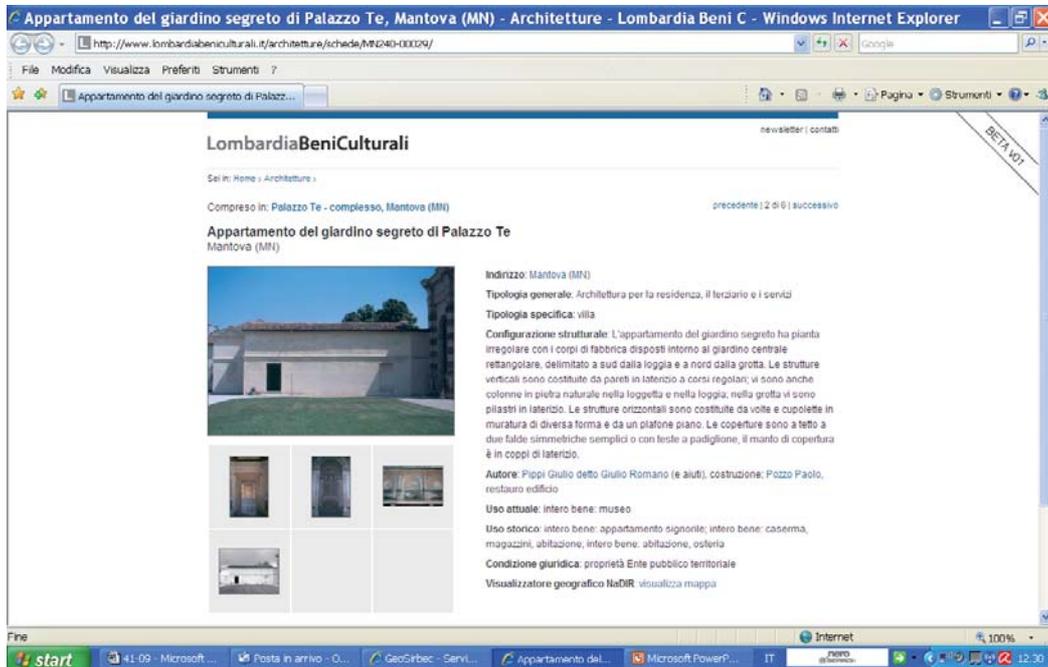


Figura 4 - Scheda descrittiva dell'Appartamento del giardino segreto in Lombardia Beni Culturali; nell'ultima riga "visualizza mappa" è il link a NaDIR Viewer

### Conclusioni

L'esperienza descritta costituisce a nostro avviso una possibile soluzione al problema più generale, particolarmente presente nell'ambito della catalogazione di beni culturali, di consentire un semplice accesso geografico via web ad informazioni contenute in banche dati originariamente non organizzate per garantire questa funzionalità. Con NaDIR Viewer le informazioni vengono inoltre arricchite in modo immediato dalla visione di immagini dell'edificio che non necessitano di alcuna preliminare e costosa operazione di acquisizione.