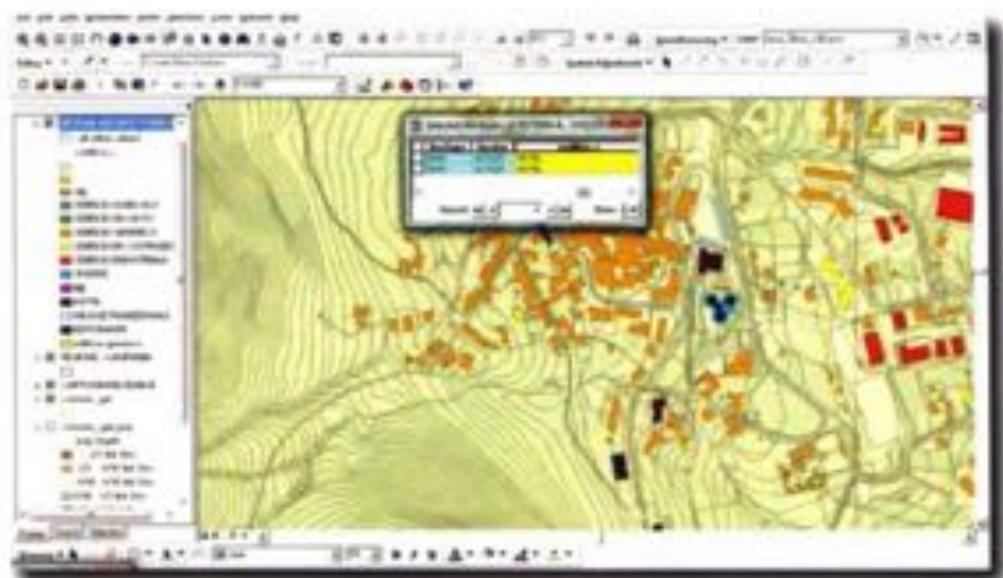




# GIS DAY 2011

IL GIS PER IL GOVERNO  
E LA GESTIONE DEL TERRITORIO

*a cura di*  
Salvatore Sessa  
Ferdinando Di Martino  
Barbara Cardone



## GIS DAY 2011

Il GIS per il governo e la gestione del territorio

*a cura di*

Salvatore Sessa, Ferdinando Di Martino,  
Barbara Cardone



Copyright © MMXII  
ARACNE editrice S.r.l.

[www.aracneeditrice.it](http://www.aracneeditrice.it)  
[info@aracneeditrice.it](mailto:info@aracneeditrice.it)

via Raffaele Garofalo, 113 / A-B  
00173 Roma  
(06) 49781069

ISBN 978-88-548-9673-8

*I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica,  
di riproduzione e di adattamento anche parziale,  
con qualsiasi mezzo, sono riservati per tutti i Paesi.*

*Non sono assolutamente consentite le fotocopie  
senza il permesso scritto dell'Editore.*

1ª edizione: novembre 2012

## Un GIS per la Catalogazione del Patrimonio Architettonico di Carinola

BARBARA CARDONE, FERDINANDO DI MARTINO, SALVATORE SESSA  
Università degli Studi di Napoli Federico II,  
Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura,  
Via Toledo 402, 80134 Napoli  
email: b.cardone@unina.it, fdimarti@unina.it, sessa@unina.it

FRANCESCO MIRAGLIA  
Università degli Studi di Napoli Federico II,  
Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio,  
Via Monteoliveto 3, 80134 Napoli  
email: francescomiraglia@gmail.com

SOMMARIO: 1. Introduzione, 205 - 2. Tempi di realizzazione, 206 - 3. Il progetto, 206.

ABSTRACT: Lo studio riguarda la realizzazione di un GIS, sviluppato in ambiente ESRI ArcGIS desktop per la catalogazione del patrimonio architettonico di Carinola, centro urbano di Terra di Lavoro noto per le sue interessanti architetture tardo-medioevali, tra le quali l'ampiamente documentato palazzo Marzano.

KEYWORDS: GIS, ICCD.

### 1. Introduzione

L'utilizzo di tecnologie GIS ha favorito, negli ultimi anni, l'integrazione tra dinamiche analitiche ed operative in diversi ambiti disciplinari, tra cui quello del moderno esercizio della tutela del patrimonio culturale. Lo studio ha mirato alla definizione di un sistema informativo capace di gestire un articolato di informazioni composto da varie tipologie, utile a istruire un contesto di salvaguardia dei beni architettonici di Carinola. La catalogazione è stata compilata seguendo i dettami dell'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione, inquadrandola nell'attuale normativa in materia di tutela dei beni culturali. In tal modo, si è ottenuto un archivio digitale modificabile, integrabile e raffabile.

## 2. Tempi di realizzazione

Il progetto, in corso d'opera, è pervenuto alla fase di acquisizione ed elaborazione dei dati, distinti per ogni singolo bene architettonico individuato.

## 3. Il progetto

Il contesto di azione è incardinato nell'esigenza di documentare in termini efficaci, durevoli e riorganizzabili, con l'ausilio delle moderne tecniche informatiche, una gran quantità di dati, inerenti alle caratterizzazioni del patrimonio architettonico di una piccola ma importante realtà urbana della Campania settentrionale, Carinola, sita in provincia di Caserta, nel territorio dell'antica "Terra di Lavoro" noto come *ager Falernus*.

Il sito, ampiamente indagato in letteratura, è denso di storia: originatosi in epoca longobarda, ha attraversato i secoli impreziosendosi di interessanti stratificazioni, in particolare di episodi architettonici riferibili al XV secolo. Negli ultimi anni, però, ha subito un lento ed inesorabile abbandono, che ha portato ad un progressivo spopolamento della già esigua presenza di residenti, i quali hanno preferito spostarsi nelle frazioni circostanti, che offrivano evidentemente condizioni migliori di vivibilità e servizi più efficienti.

L'esigenza di salvaguardare lo straordinario patrimonio architettonico della città, che offre, oltre ai richiamati edifici quattrocenteschi, ascrivibili alla fase finale della dominazione angioina e a quella aragonese, anche strutture risalenti all'alto medioevo come la cattedrale, diviene oggi indifferibile. Infatti, il rischio che i suoi beni architettonici possano essere ulteriormente vulnerati, a causa della mancanza di interventi di conservazione, è sempre più cogente.

A tal proposito, utilizzando la tecnologia offerta da ESRI/ARCGIS desktop 9.3, si è mirato alla definizione di un sistema informativo capace di gestire un articolato di informazioni composto da varie tipologie, utile ad istituire un contesto di salvaguardia dei beni architettonici individuati.

La catalogazione, di complessa natura perché contenente una serie di dati che, sebbene tra loro interfacciabili, necessitano di modifiche anche sostanziali nel tempo, a causa di variazioni inaspettate – come l'aggravio dello stato di conservazione degli edifici – è stata compilata in accordo ai dettami dell'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (ICCD), incardinandola nei principi della normativa vigente in materia di beni culturali. Di seguito, si riportano due schede approntate per la catalogazione, contenenti le informazioni sul fortilizio medievale e sulla cattedrale.

L'archivio digitale così acquisito, grazie alla natura stessa dei sistemi in-





BIOME ARCHITETTONICO	CASTELLO	PALAZZO MARZANO	CHIESA DELL'AMBRONATA	SENE	PALAZZO PIERLUIGI	CAFFERALE
STORIA	PALAZZO CASTELLO	VIA S. MARCO	VIA DELL'AMBRONATA	VIA DELL'AMBRONATA	VIA ROMA	PALAZZO CASTELLO
STRUTTURALE/USO/INTELLIGENTE	200.000.000.000	100.000.000.000	100.000.000.000	100.000.000.000	100.000.000.000	100.000.000.000
DISTRIBUZIONE (ORGANIZAZIONE)	STRUTTURALE	STRUTTURALE	STRUTTURALE	STRUTTURALE	STRUTTURALE	STRUTTURALE
USO ATTUALE	RESIDENZA	RESIDENZA	CHIESA	RESIDENZA	COMMERCIO - ATTIVITA' CULTURALI	CHIESA
PROPRIETA'	PUBBLICA (COMUNE DI CARRARA)	PUBBLICA (COMUNE DI CARRARA)	ECCELLENZA (DIOCESI DI CARRARA)	PRIVATA	PUBBLICA (COMUNE DI CARRARA)	ECCELLENZA (DIOCESI DI CARRARA)
VINECO	V. SARTORI - MONTICA SARTORI & SARTORI	V. SARTORI - MONTICA SARTORI & SARTORI	V. SARTORI - MONTICA SARTORI & SARTORI	NON PRESENTE	V. SARTORI - MONTICA SARTORI & SARTORI	V. SARTORI - MONTICA SARTORI & SARTORI
PROTEZIONE	PROTEZIONE - ZONA SACERDOTI	PROTEZIONE - ZONA SACERDOTI	PROTEZIONE - ZONA SACERDOTI	PROTEZIONE - ZONA SACERDOTI	PROTEZIONE - ZONA SACERDOTI	PROTEZIONE - ZONA SACERDOTI
PIANTA	TRIANGOLARE CASTELLO	QUADRANGOLARE CASTELLO	PIANTA UNICA	QUADRANGOLARE	QUADRANGOLARE CON LINEE RETTE	PIANTA UNICA
COPERTURE	NON PRESENTE	NON PRESENTE	NON PRESENTE	NON PRESENTE	NON PRESENTE	NON PRESENTE
VOLTE E SOLAI	VOLTE A CROCIERA	VOLTE A CROCIERA SOLAI PIANI IN LEGNO	VOLTE A CROCIERA	VOLTE A CROCIERA	VOLTE A CROCIERA SOLAI IN LEGNO	VOLTE A CROCIERA
NUMERO DI PIANI	1 CASTELLO - 1 MONASTERO	1	1	1 - 1 SOTTOTETTO	1 - 1 SOTTOTETTO	1 CHIESA - 1 MONASTERO 1 CARRARA
SCALE	NON PRESENTE	1 ESTERNE	NON PRESENTE	1 INTERNA	1 ESTERNA - 1 INTERNA	1 MONASTERO - 1 CARRARA
TECNICHE MURARIE	MURATURA DI TUFO GRIGIO CARRARESE	MURATURA DI TUFO GRIGIO CARRARESE	MURATURA DI TUFO GRIGIO CARRARESE	MURATURA DI TUFO GRIGIO CARRARESE	MURATURA DI TUFO GRIGIO CARRARESE	MURATURA DI TUFO GRIGIO CARRARESE
DECORAZIONI ESTERNE	PORTALE IN CROCIERA CARRARESE	NON PRESENTE	PORTALE	CROCIERA	PORTALE E FINESTRE IN CARRARESE	PORTALE
DECORAZIONI INTERNE	CAPPELLA CON MURALE CARRARESE	PORTALE IN CROCIERA	CAPPELLA	NON PRESENTE	NON PRESENTE	CAPPELLA
ARRETRATI	NON PRESENTE	NON PRESENTE	ARRETRATI	NON PRESENTE	NON PRESENTE	ARRETRATI
STRUTTURE SOTTERRANEE	NON PRESENTE	NON PRESENTE	NON PRESENTE	NON PRESENTE	NON PRESENTE	NON PRESENTE
SISTEMA URBANO E TERRITORIALE	TESSUTO URBANISTICO DI CARRARA (CARRARESE)	TESSUTO URBANISTICO DI CARRARA (CARRARESE)	TESSUTO URBANISTICO DI CARRARA (CARRARESE)	TESSUTO URBANISTICO DI CARRARA (CARRARESE)	TESSUTO URBANISTICO DI CARRARA (CARRARESE)	TESSUTO URBANISTICO DI CARRARA (CARRARESE)
RESTAURI	NON EFFETTUATI	NON EFFETTUATI (1980-85, 1985-1990)	NON EFFETTUATI	NON EFFETTUATI	NON EFFETTUATI (1980-85, 1985-1990)	NON EFFETTUATI (1980-85, 1985-1990)
STATO DI CONSERVAZIONE	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
OSSERVAZIONI	BUONO DI CROCIERA	BUONO DI CROCIERA STRUTTURALE	BUONO DI CROCIERA STRUTTURALE E DELLE CROCIERE	BUONO DI CROCIERA STRUTTURALE E DELLE CROCIERE	BUONO DI CROCIERA STRUTTURALE E DELLE CROCIERE	BUONO DI CROCIERA STRUTTURALE E DELLE CROCIERE
PROTEZIONE INTERVENTO	RESTAURI ARCHITETTONICI	RESTAURI ARCHITETTONICI	RESTAURI ARCHITETTONICI	RESTAURI ARCHITETTONICI	MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE ORDINARIA CARRARESE
CONSERVARE	1	1	1	1	1	1