

## Il Laboratorio di Rilievo dell'Architettura LRA

fa parte del sistema dei laboratori del Dipartimento di Architettura – DIDA dell'Università degli Studi di Firenze che costituisce il supporto scientifico e tecnico alla didattica, alla ricerca, alla formazione superiore e al trasferimento delle conoscenze. LRA si occupa prevalentemente della documentazione digitale del patrimonio architettonico, archeologico ed urbano, ed esegue indagini conoscitive sui complessi architettonici, urbani e paesaggistici, integrando le competenze del rilievo con indagini specifiche mirate alla conservazione del patrimonio e del paesaggio a sostegno delle imprese e istituzioni pubbliche e private che operano nel settore. I principali ambiti di azione sono:

1. Documentazione e rilevamento digitale con elevato grado di affidabilità finalizzati al rilevamento architettonico e strutturale, alla diagnostica per il restauro, per la sicurezza, per il consolidamento, per il recupero e per la valutazione di impatto ambientale.
2. Attività di formazione, tirocini e workshop nello specifico settore della documentazione e del rilievo digitale, mirati anche al settore della cooperazione interuniversitaria internazionale.
3. Conservazione e creazione di database digitali della documentazione prodotta finalizzata alla Conservazione del Patrimonio.
4. Servizi alla didattica, alla ricerca scientifica e alla formazione superiore, attività di collaborazione e sviluppo di progetti per enti pubblici e privati, partecipazione a bandi di ricerca e competizioni internazionali.

Direttore Scientifico del Laboratorio LRA:  
Prof. Arch. Stefano Bertocci

Sede: Piazza Ghiberti, 27  
Firenze (FI), 50122

tel. 055 2755185/183  
Fax 055 2055411

Website:  
<http://www.dida.unifi.it/vp-206-laboratorio-di-rilievo-dell-architettura.html>

E-mail: [stefano.bertocci@unifi.it](mailto:stefano.bertocci@unifi.it)

**DIDA** University of Florence | **DICAr** University of Pavia | **Lab. LS 3D** Laboratorio Congiunto Landscape Survey & Design | **DIDAlabs** Laboratory of Survey University of Florence

**PATRONAGE**  
MiBAC Soprintendenza Speciale per il P. S. A. E. e per il Polo Museale della città di Firenze | Municipality of Florence | UNESCO office Historic Centre of Florence | 18th General Assembly International Council on Monument and Sites | ReUSO

**INVOLVED INSTITUTIONS**  
MIBAC | Municipality of Mantua | Embassy of Italy in Tel Aviv, Israel | Italian Cultural Institute in Tel Aviv, Israel  
Opera di Santa Maria del Fiore | Opera Medicea Laurenziana | Opera Primaziale Pisa | Kizhi State Open-Air Museum of H. A. and E.  
Israel Nature and Parks Authority, Israel | Oficina del Historiador Ciudad de la Habana | Patronato de Portobelo y San Lorenzo | National Park Service

**INVOLVED UNIVERSITIES**  
University of Florence | University of Pavia | University of Bologna | University of Ferrara  
Petrozavodsk State University | University of Minas Gerais | Shenkar College Israel | University of Tehran  
Universidad Politecnica Valencia | Universidad de Puerto Rico | Universidad De Oriente Santiago De Cuba | Universidad De La Habana

The panels of the exhibition have been printed in the LIA laboratory DIDAlabs with the support of Modula Informatica. Prints brochures: Dr. Plotter

**SPONSORS**  
Consorzio Cooperative Costruzioni CCC Società cooperativa | Cooperativa Archeologia | Società Cooperativa Muratori Sterratori ed Affini  
MicroGeo | SINECO Sineco s.p.a. | Piacenti s.p.a.

contacts: [laboratoriocongiuntols3d@dida.unifi.it](mailto:laboratoriocongiuntols3d@dida.unifi.it)

DIGITAL SURVEY AND DOCUMENTATION  
OF THE ARCHAEOLOGICAL AND ARCHITECTURAL SITES.  
UNESCO WORLD HERITAGE LIST

# LRA LABORATORIO DI RILIEVO DELL'ARCHITETTURA

7 maggio 2015 dalle ore 14:00  
Salone del Restauro di Ferrara

*“La documentazione digitale del patrimonio archeologico: i casi studio di Villa Adriana a Tivoli e Masada in Israele”*

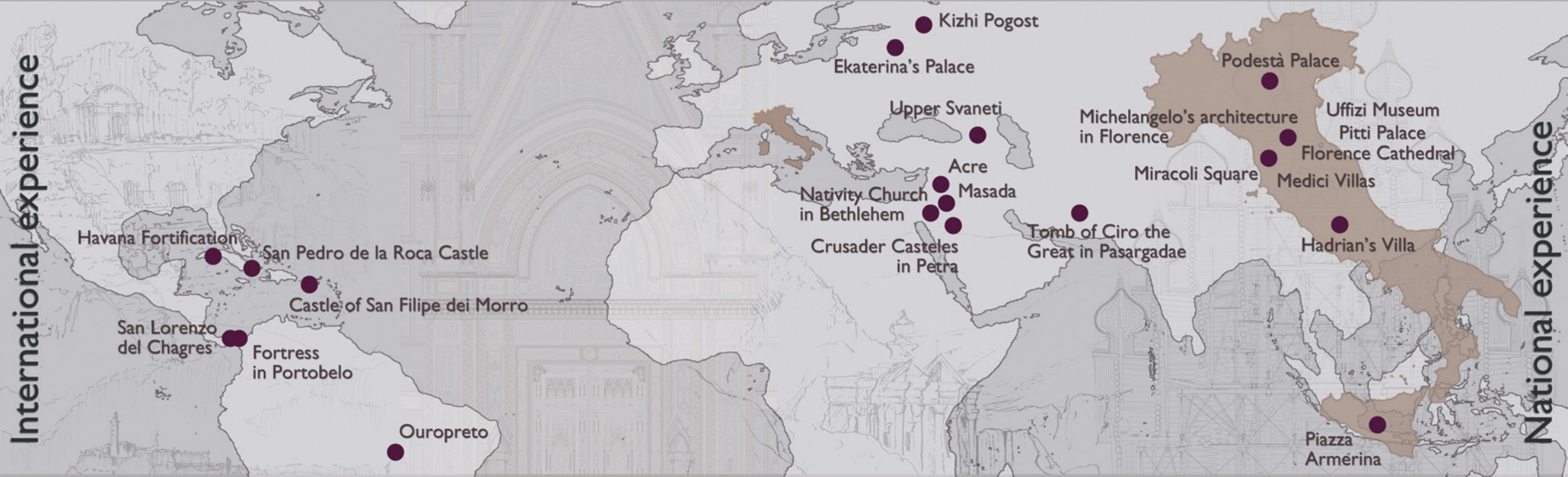
Relatore: Prof. Stefano Bertocci, Dipartimento di Architettura DIDA - Università degli Studi di Firenze

*“La documentazione digitale delle architetture lignee: esperienze nel nord Europa ed in Russia”*

Relatrice: Ph.D. Arch. Sara Porzilli, Dipartimento di Architettura DIDA - Università degli Studi di Firenze

International experience

National experience










Havana Fortification  
 San Pedro de la Roca Castle  
 San Lorenzo del Chagres  
 Castle of San Filipe dei Morro  
 Fortress in Portobelo  
 Ouropreto

Kizhi Pogost  
 Ekaterina's Palace  
 Upper Svaneti  
 Acre  
 Masada  
 Nativity Church in Bethlehem  
 Crusader Castles in Petra  
 Tomb of Ciro the Great in Pasargadae  
 Podestà Palace  
 Michelangelo's architecture in Florence  
 Uffizi Museum  
 Pitti Palace  
 Florence Cathedral  
 Miracoli Square  
 Medici Villas  
 Hadrian's Villa  
 Piazza Armerina

-  Digital Survey for the tomb of Ciro the Great in Pasargadae  
Iran
-  Survey and documentation of Masada Cultural Heritage  
Israel
-  Documentation of Hadrian's Villa Archaeological Site in Tivoli, Rome  
Italy
-  Research on Villa del Casale in Piazza Armerina in Sicily  
Italy
-  Documentation for the restoration of the Nativity Church in Bethlehem  
Palestine
-  The Architecture of the Crusader Castles in Petra  
Jordan
-  Research experience in the Old City of Acre  
Israel
-  Survey and documentation of the Miracoli Square in Pisa  
Italy

-  Study of transformations of the villages in Upper Svaneti  
Georgia
-  Laser scanning for the monitoring of plastic deformations of Podestà Palace in Mantua  
Italy
-  Research on external facades of the Florence Cathedral  
Italy
-  Digital Survey of Michelangelo's architecture in Florence  
Italy
-  Digital Survey in the Uffizi Museum complex in Florence  
Italy
-  Laser scanner survey of Medici Villas in Tuscany  
Italy
-  Survey and documentation of Pitti Palace in Florence  
Italy
-  Documentation of the fortification system of Havana  
Cuba

-  Survey of the San Pedro de la Roca Castle in Santiago de Cuba  
Cuba
-  Digital survey of the Castle of San Filipe dei Morro  
Puerto Rico
-  Laser scanner survey of the fortress in Portobelo  
Panama
-  Survey and documentation of the fortress of San Lorenzo del Chagres  
Panama
-  Survey methodologies for the facade of the Ekaterina's Palace in Pushkin  
Russia
-  Survey of the Pogost complex in Kizhi Island  
Russia
-  The 3D survey of baroque church and architecture in Ouropreto  
Brasil