

## 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** | **Officina 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”*

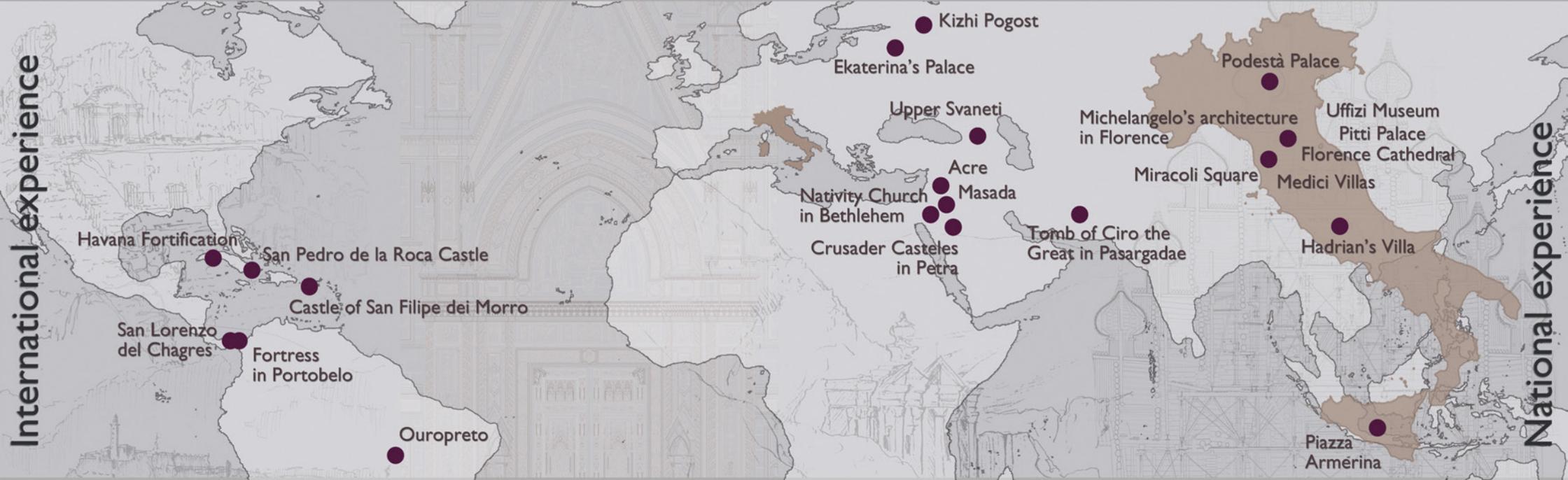
Relatore: Prof. Stefano Bertocci, Dipartimento di Architettura DIDA - Università degli Studi di Firenze

*“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

Castle of San Filipe dei Morro

San Lorenzo del Chagres

Fortress in Portobelo

Ouropreto

Nativity Church in Bethlehem

Crusader Castles in Petra

Acre

Masada

Upper Svaneti

Ekaterina's Palace

Kizhi Pogost

Tomb of Ciro the Great in Pasargadae

Michelangelo's architecture in Florence

Miracoli Square

Hadrian's Villa

Piazza Armerina

Uffizi Museum

Pitti Palace

Florence Cathedral

Medici Villas

Podestà Palace



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