

LIBRO COMUNICACIONES
PAPERS BOOK



Colección Congresos UPV

Los contenidos de esta página han sido evaluados por el Comité Científico que evalúa la información, según el procedimiento que se recoge en <http://trusod013.blog.upv.es/>

© Comité Organizador (Editor)

Diseño Gráfico y maquetación:
Pablo Andrés Gimeno
Pablo Pablo Corral
Raquel Torres Bando
Irene Palomares Hernández

Diseño Página Web:
Pablo Andrés Gimeno
Serafina Muñoz

© de los textos, los autores

© 2015, de la presente edición. Editorial Universidad Politécnica de Valencia
www.libros.upv.es/ / Ref: 2137_05_01_01

Dijé: a Espasa

Los volúmenes completos del Congreso se encuentran disponibles en acceso abierto <http://libros.upv.es/>

ISBN 978-84-9048-886-2
Depósito legal: V-5079-2015



ReUSO 2015. El Congreso Internacional sobre Documentación, Construcción y Peñalba de los Patrimonio Arquitectónico por REUSO 2015 se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

Removido en una obra en <http://reusos.upv.es/revista-reusos-upv/>

Dado el carácter y la finalidad de la presente edición, el editor se reserva el artículo 32 de la vigente Ley de la Propiedad Intelectual para la reproducción y venta de las obras de arte, libros, periódicos, impresos, discos, etc. VICEAF, ICAE y otros entes de gestión, tanto en España como en cualquier otro país del mundo, si sus obras son de libre acceso on line, se edita un premio de licencia en el contexto educativo de la Universidad Politécnica de Valencia.

COMITÉ DE HONOR

Giovanni Carbonato
Profesor, Università La Sapienza Roma

Carlos Cordeiro Lozano
Rector Magnífico, Universidad Politécnica de Madrid

Carolina Di Biase
Profesora, Politecnico di Milano

Mirella Fragiola
Profesora, Università La Sapienza, Roma

Javier C^a Gutiérrez Molteni
Catedrático y Director, Master Programa de Conservación, ETIAM, UPV

Alfonso García Santos
Catedrático y Director, DCSA, ETIAM, UPV

Angelika García Cordero
Catedrática de la UPV

Arndt J. Erdilovic
Professor, Polytechnic University of Croatia

Luis Maldonado Ramos
Catedrático y Director, ETIAM, UPV

Alessandra Marino
Soprintendente, Soprintendenza per i Beni Arch.
Preistorici, Etruschi, Umbri e Falisci per le province di
Livorno, Pistoia e Prato

Vicente Més Llorens
Catedrático y Director, UTA, UPV

Saverio Miscina
Professore e Direttore, Dipartimento di Architettura,
Università degli Studi di Firenze

Franisco Javier Medina Ruzón
Titular Universidad y Director, UNE, UPV

Francisco José Mora Més
Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de
Valencia

Isabeltano Muñoz Castro
Subdirector General, Instituto de Patrimonio Cultural
de España

Enri Ferraresi Prada
Jefe del Departamento de Patrimonio y Gestión,
Instituto del Patrimonio Nacional

Nuno Santos Pinheiro
Professor, Universidade Lusófona de Lisboa

M^a Rosa Sábido-Frías
Presidenta, ICOMOS España

Alberto Tosi
Magnifico Rettore, Università degli Studi di Firenze

Manuel Valdeverde Poyá
Director de Departamento de Construcción Arquitectónica, UPV

Luigi Zanichelli
Presidente, Accademia delle Arti del Disegno Firenze

DIRECCIÓN

Luis Palmero Iglesias

SECRETARIO

Francisco Javier Sánchez Sampedro

COMITÉ CIENTÍFICO

Ardolfo Alonso Durá
Universitat Politècnica de València

Eva María Álvarez Jurba
Universitat Politècnica de València

José Andrés Díaz
Universidad Politécnica de Madrid

Guillermo Angulo Balmaz
Universidad Politécnica de Valencia

Stefano Bertolotti
Università degli Studi di Firenze

Giuseppina Bernicchi
Università degli Studi della Basilicata

Mario Bevilacqua
Università degli Studi di Firenze

Ignacio Bost Herg
Universidad Politécnica de Valencia

Diego Carlo-Lasso Pinós
Universidad San Pablo CSIC

Javier Cárnel Carrasco
Universidad Politécnica de Valencia

Maria Emilia Casar Furió
Universidad Politécnica de Valencia

Pepa Castanella Plaza
Universidad Politécnica de Madrid

Antonio Conde
Università degli Studi della Basilicata

Eus Carlos Meseguer
Universidad Politécnica de Valencia

Martina Cruz Sagredo
Universidad de Salamanca

Riccardo Dalla Negra
Università degli Studi di Ferrara

Xavier Des Hayes Román
Universidad de León

Francesco Diotàli
Università IRIAV di Venezia

Debora Domingo Galaburg
Universidad Politécnica de Valencia

Nadia Dinareva
Catalan State Academy of Civil Engineering and Architecture

Julián Esteban Chaparral Consueiro de
Cultura i Païsat – Generalitat Valenciana

Fabrizio Farnelli
Università degli Studi di Firenze

Marc-Antoine Garcia Desmaitson
Université Juane I

Juan Antonio García Espauza
Universidad Jaume I

Jorge Luis García Villedorabres
Universidad Politécnica de Valencia

Antonio González Moreno-Hoyano
Servicio de Patrimonio Arquitectónico Local de la
Diputación de Barcelona

Antonella Guida
Università degli Studi della Basilicata

Franco José Hidalgo Delgado
Universidad Politécnica de Valencia

Lucrezia Juretti
Politecnico di Milano

Raffaella Liore
Università degli Studi di Messina

Jaime Linares Millán
Universidad Politécnica de Valencia

Maria del Carmen Linares Millán
Universidad Politécnica de Valencia

Maria Concepción López Cruzado
Universidad Politécnica de Valencia

Mario Mangano
Università degli Studi di Messina

Carlos Alberto Manóntoni
Universidade Estadual de Campinas

Ippolito Mecca
Università degli Studi della Basilicata

Giuseppina Minolfi
Università degli Studi di Firenze

Juan Morjo Castro
Universidad Politécnica de Madrid

Susana Mura Alamo Muñoz
Universidad Politécnica de Madrid

Andrea Nanni
Norwegian Technological University

Juan Carlos Navarro Fajardo
Universidad Politécnica de Valencia

Olympia Nefi
Leeds University

Antonella Papalico
Università degli Studi della Basilicata

Enr. Palomares Iglesias
Universidad Politécnica de Valencia

Maria Teresa Palomares Figueras
Universidad Politécnica de Valencia

Sandra Parrinello
Università degli Studi di Pavia

Salvador Pérez Arroyo
Universidad Politécnica de Madrid

Ángel Pizarro Polo
Universidad de Extremadura

Marcos Jesús Ramírez Blanco
Universidad Politécnica de Valencia

Eduardo Robles
Boskalis AZMA University

REUSO 2015. VALENCIA

M. Pilar Pico Picazo
Universidad Politécnica de Valencia

Adriano Rossi
Seconda Università degli Studi di Napoli

Maria Luisa Ruiz Beñito
Universidad de Cantabria

José Miguel Rueda Muñoz de San Pedro
Ayuntamiento de Madrid

Javier Saenz Cuervo
Universidad San Pablo CEU

Francisco Javier Sanchis Sampietro
Universidad Politécnica de Valencia

Jolanta Staczyńska
Cracow University of Technology

Ryszard Tiberi
Università degli Studi di Firenze

Silvio Van Hiel
Università degli Studi di Firenze

Humberto Vaziri
Universidade do Porto

Pedro Verdugo Camero
Universidad Politécnica de Valencia

Juan Carlos Navarro Fajardo
Universidad Politécnica de Valencia

Pablo Porté García
Arquitecto

Santiago Jorras Estévez
Universidad Politécnica de Valencia

Esther Tort Añóniz
Universidad Politécnica de Valencia

Pedro Verdugo Camero
Universidad Politécnica de Valencia

COLABORADORES

Silviana Din Căteșeanu

M^{re} del Mar Contreras Vazquez

Rafael María Inerua

Jorge Martínez Piquero

Isabel Palomares Hernández

Raquel Jares Ponsón

COMITÉ ORGANIZADOR

Juan José Almirante Orih
UPV Universidad Politécnica de Valencia

M^{re} Teresa Domínguez Carbó
UPV Universidad Politécnica de Valencia

Javier Cerezo Comas
Universidad Politécnica de Valencia

Luis Carlos Meseguer
Universidad Politécnica de Valencia

Enrique David López
Universidad Politécnica de Valencia

Igor Fernández Plazaola
Universidad Politécnica de Valencia

Adrián Hernández Ballestrero
Universidad Politécnica de Valencia

Jamie Linares Millán
Universidad Politécnica de Valencia

Marta del Carmen Linares Millán
Universidad Politécnica de Valencia

Joaquín Ángel Martínez Moyá
Universidad Jaume I

José Miguel Molinés, Coma
Universidad Politécnica de Valencia

Serena Molta
Arquitecta

PATROCINADORES

Organized by



Institutional support



Participating entities



Collaborator



AGRADECIMIENTOS

En primer lugar agradecer a los Comités de las anteriores ediciones del Congreso Madrid 2013 Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid y Florencia 2014, DIDA Università degli Studi di Firenze por aceptar y apoyar la candidatura de Valencia y en consecuencia la realización del mismo. A la Generalitat Valenciana, Conselleria d'Educació, Formació y Ocupació, al Excmo. Ayuntamiento de Valencia, a la Universitat Politècnica de València, a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación y a los departamentos universitarios implicados. Cátedra Forum Unesco Universidad y Patrimonio, al Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio, a la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valencia, al Máster de Conservación del Patrimonio Arquitectónico, al Ilustre Colegio Oficial de Arquitectos de la Comunidad Valenciana y al Ilustre Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Valencia, a los patrocinadores, a todos aquellos que han contribuido y colaborado para que el congreso fuese una realidad y un agradecimiento de forma destacada a los participantes, por su sensibilidad e interés por los temas tratados, ya que, con una mirada nueva, reconocen el valor por el patrimonio arquitectónico, urbanístico y paisajista construido.

Valencia,

septiembre 2015

El Comité Organizador del III Congreso Internacional Documentación, Conservación y Reutilización del Patrimonio Arquitectónico y Paisajístico ReUSO
2015 Valencia

REUSO 2015 VALENCIA

considerar los aspectos urbanos, los paisajes, monumentos y entornos. Esta edición de las Actas en formato digital y que responde al gran número de contribuciones presentadas, (cerca de trescientas treinta), no hace más que corroborar la necesidad, ya citada, de continuar con futuras ediciones que dejen un camino trazado para los profesionales, expertos, investigadores, docentes, estudiantes e interesados en general, quienes a través de sus intervenciones pongan en valor el patrimonio existente, y ante el trabajo realizado nos haga pensar: valía la pena.

Valencia, septiembre 2015

Luis Palmero
Director

INDICE

TEMA 1. CRITERIA AND METHODS OF INTERVENTION IN TIMES OF CRISIS

| | |
|--|-----|
| Adela Rueda Márquez de la Plata; Pablo Alejandro Cruz Franco The existing and widespread demand for a new architecture between 1842 and 1851. The beginning of the possibilities of reuse in architecture..... | 32 |
| Maria Rostoran; Dan Water as hazard and water as heritage in the first half of the 20th century..... | 40 |
| Anna Delera; Paolo Carli Participatory planning and densification: elements for the renovation of public neighborhood..... | 48 |
| Maria Cristina Fortani; Stefania De Gregorio Building reuse and urban revitalization..... | 54 |
| Andrea Arrighetti Constructive and seismic history of the Sant'Agata del Mugello parish church..... | 64 |
| Lorena Marina Sánchez; Laura Zuluaga Indicators of patrimonial sustainability: The Challenge | 71 |
| Marta Argenti; Emilia Rosmini Architectural hybridization. The colonization as a new strategy to inhabit within the abandoned urban areas..... | 79 |
| Ana Teresa Cinglano Villela; Regina Andrade Tirello Archaeology of architecture: the evaluation of the Harris Matrix to architectural stratifications..... | 87 |
| Marijn van de Weijer Heritage and regeneration – Moving from centre to periphery..... | 95 |
| Patricia Reus; Jaume Blancafort Get what you need managing what is available..... | 103 |
| Jaume Blancafort; Patricia Reus A strategy in the recycling of industrial ruins..... | 110 |
| Filomena De Robertis The characters of the mediterranean identity: José y Antoni Coderch de sentmenat and the building envelope..... | 118 |
| Annarita Teodorini Knowledge and conservation of industrial historic heritage. Recovery and enhancement of the workers villages in italy..... | 126 |
| José Gabriel Bernabé Collados; Félix Lasheras Merino Rationalist architecture, to preserve, to rehabilitate..... | 134 |
| Natalia Miranda Vicini de Araújo Sectacularization of historic sites taken to an extreme degree: the unthinkable reconstruction proposal for Rome's coliseum..... | 142 |
| Maria Luisa Germana The 'use' in the reliable interventions on the mediterranean architectural heritage..... | 150 |

| | |
|--|-----|
| Angela Silvia Pavese, Ilana Oberic, Gordana Ferric, Roberta Corditi | |
| Enhancement of building stocks through the social housing..... | 150 |
| Francesco Costanzo | |
| Designing for the "first life" of non-finite architectural heritage..... | 166 |
| Andrea Ordoñez León | |
| Evolve to stay. Contemporary forms of adaptation and transformation of residential urban fabrics in the historic city..... | 174 |
| Vicior Perez-Eguiluz, Alfonso Alvarez Mora, Juan Luis de los Rivas, Sanz, Miguel Fernandez-Morales, Enrique Rodrigo Gonzalez, Mónica Martínez Sierra | |
| Urban rehabilitation vs. urban regeneration. New perspectives and a critical perspective from the case of Castilla y León..... | 182 |
| Elizeu M. Frazão, Mirian C. B. Oliveira, Natália S. Pinto, Sergio S. Lima | |
| Rialto farm in the 19th century brazilian coffee crisis..... | 190 |
| Carlo Serizzi, Rosamaria Olivadese | |
| Regulatory guidelines for the reuse of the existing buildings..... | 198 |
| Maura Perocco, Maria Argenti | |
| Urban regeneration + social integration. Rome as a case study..... | 206 |
| Rafael Garcia Quesada | |
| Energy systems to efficient cities. The use of renewables and cogeneration..... | 214 |
| Enko Ficarella | |
| Civil government of Tarragona: expression of a new modernity and its relationship with ancient city..... | 221 |
| Anne Ancari, Angèle Belle | |
| Enhancing the city: psychological and aesthetic issues..... | 220 |
| Angela Silvia Pavese | |
| Social housing for the regeneration of built environment..... | 225 |

TEMA 2. TECHNOLOGIES AND OPERATIONAL METHODOLOGIES FOR PRESERVATION

| | |
|---|------------|
| Giovanni Minutoli | |
| Pontedera school, static analysis of the building..... | 244 |
| Juan Carlos Navarro Fajardo; Luis Palmazo Iglesias; Esther Capilla Tamborero; Rafael Raga Lloesma; Vicenta Calvo Rosello; Jorge Francisco Martínez Iñqueris; Serena Motta | |
| Architectural heritage reviewing and catalogation. The church of Santiago in Villena's vaults..... | 252 |
| Michael J. K. Walsh; Werner Schmid | |
| Emergency conservation of medieval murals in northern Cyprus: St. Anne's church, Famagusta..... | 260 |
| Juan Carlos Pérez-Sánchez; Beatriz Piedecausa-García | |
| Restoration of religious temples: intervention in the church "Nuestra Señora de Belén" in Crevillente (Alicante)..... | 268 |
| Ippolita Mecca; Laura Bomello | |
| Forgotten architectures: palazzo Calenda in Picerno (Italy)..... | 276 |
| Maria Flena Zapatero Rodríguez | |
| Tangible and intangible building values..... | 284 |
| Luis Fernando Guerrero; Francisco Javier Sosa | |
| The use of sustainable plasters for the conservation of earthen archaeological architecture..... | 291 |
| Graziella Bernardo; Antonella Guida | |
| Heritages of stone: materials degradation and restoration works..... | 299 |
| Benedetta Manodi; Myriam Di Cosmo; Silvio Levroto; Giuseppe Schiavone | |
| The town hall of Marcanise (ce): interventions for the reuse and enhancement of the building..... | 307 |
| Enrique Castano Perez; Alberto Garin; Julián De la Fuente Prieto | |
| The graphic documentary sources in the restoration. Past and future..... | 315 |
| Nuria Rosa Roca; Juan Roldán Ruiz; Mercedes Galiana Aguiló; Ana Iñáñigo Estrella | |
| Use of new technologies to improve catalogs of built heritage..... | 323 |
| Angelo Lucchini; Enrico Sergio Mazzucchelli; Sara Mangialardo; Margherita Persello | |
| A new ctt system for masonry construction refurbishment..... | 331 |
| Giovanni Sempini; Giulia Ruscoli; Livia Vannini; Dario Vannini; Claudio Galli | |
| Energy saving in the restoration project..... | 339 |
| Juan Carlos Miranda Santos; Bruno Persichetti; Cosimo Venneri | |
| The feudal castle of Ginosa (ta): the process of knowledge for the consolidation and the reuse..... | 347 |
| Pierluigi De Berardinis; Stefania De Gregorio; Emanuele Centi Pizzutilli | |
| Energetic and sustainable post-earthquake rehabilitation of the historical heritage for the realization of a mixed use building in l'Aquila..... | 355 |
| Jose Luis Cabanes Ginés; Carlos Bonalé Cervera | |
| North tower of Buñol castle. modeling with free software..... | 363 |
| Toshio Tsukigata | |
| Restoration of washed house by the greate east japan earthquake..... | 377 |

| | |
|---|------------|
| Riccardo Tesse, Elena Juárez Alonso | |
| Project of consolidation of the signa State Stadium | 379 |
| Paula Valeria Cosado Chamma; Juliana Cavatini Marins; Rosa Fernández Boca Salcedo | |
| Technology and building rehabilitation in the historic center of Sao Paulo .. | 387 |
| Federica Locantini; Giovanna Ranocchiai; Mario Fagnone; José Ramón Ruiz Checa | |
| Peeling tests on reinforced earth specimens..... | 395 |
| Paola Gallo | |
| Historical character and adaptability to energy efficiency performance in the recovery. Two case studies in Florence..... | 403 |
| Valentina Crestini; José Ramón Ruiz-Checa | |
| Regional analysis about guild unions and institutions linked to constructive traditional materials..... | 411 |
| M. Teresa Campisi; Valeria Fazzino | |
| Energetic riqualification of historic buildings: methodology of intervention among energy efficiency, conservation, sustainability. The case study of Militello palace in Enna (Sicily)..... | 419 |
| Ana Mariuola Gomes Rodriguez; Félix Lasheras Merino | |
| Characterization of the original natural lighting of Madrid baroque churches for its conservation and harmony with new artificial lighting..... | 427 |
| Quiteria Argüello Ibáñez; Borja Cerro Argente; Nerea Puente Rosello | |
| From black and white to color. The materialization of the facade of the casino | 435 |
| Riccardo Simi; Eugenia Bordini; Lorenzo Rabizzi; Marco Repole; Elias Terzitta; Filippo Tiso | |
| School in pontedera: structural analysis, didactics..... | 442 |
| Pietro Malacoddi | |
| Promoting patrimonial feeling of identity..... | 450 |
| Ilaria Conforte | |
| San Possidonio analysis of the church hit by earthquake..... | 458 |
| Fabio Minutoli | |
| Techniques for light and heavy efficiency of historic buildings..... | 466 |
| Angelamaria Quartulli; Piericola Cosimo Intini; Piero Intini; Michele Viti | |
| Masonry reinforcement among technique materia aspect..... | 474 |
| Adalgisa Donatelli | |
| Conservation and structural safety in seismic zone: first considerations about post-earthquake restorations made in l'Aquila (italy)..... | 481 |
| Luca Lanini; Chiara Porrini | |
| Remodelage of the postwar architectural heritage..... | 497 |
| Anna Livia Ciuffreda | |
| Seismic behavior of the church of San Possidonio (MO)..... | 499 |
| Francesco Pisani | |
| Santa Verdiana: studies for the valorization and re-use..... | 507 |
| Jesús H. Alcañiz Martínez; Francisco J. Sánchez Medrano; Mercedes Galiana Aguiló; Ana Lasheras Estrella | |
| Techniques of obtaining information for building restoration..... | 515 |

| | |
|---|-----|
| Raffaella Leone | |
| Performance improvement: strategy to safeguard or illusion? | 522 |
| Carolina Aparicio Fernández; José Miguel Molines Cano; María Luisa Navarro García; Rafael Royo Pastor | |
| From traditional architecture to low energy architecture | 530 |
| María Castaña Fregni, Enea Serrasi Micaela Goldoni, Fabio Camorani | |
| Innovative approaches for restoration: S.Agostino complex (IT) | 538 |
| Merimarella Villani | |
| The conservation of architectural surfaces. The facades restoration of San Biagio dei Librai and San Gennaro all'Olmo churches | 545 |
| Luis Palmero Iglesias; Pierluigi De Bernardis; María Cristina Forlani; Stefano De Gregorio | |
| Optimization of durability in the reuse of a steel element | 553 |
| Lorenzo Junna; Gaetano Amicobene | |
| The consolidation of the crypt of sacromonte of varese | 561 |
| Antonio Martínez Molina; Claudia Mendoza Gómez; Sergio Cerro Rubio; José Luis Vivancoz Bono; Isabel Tort Ausina | |
| Thermal comfort and energy efficiency in historic buildings with new uses. | 569 |
| Pier Paolo Lagani | |
| Capo d'orlando: analysis of the headland's buildings | 578 |
| Antonio Pecci, Manuela Scavone; Nicola Masini; Maria Sileo; Antonio Durando; Cosimo Marzo | |
| Innovative technologies for cultural heritage: the unmanned aerial vehicles | 586 |
| Lorenzo Junna; Alberta Chiarì; Gianluca Gemini; Valentina E. Mugirato | |
| Steel stairs in ancient masonry towers | 594 |
| Lorenzo Junna; Edoardo Olivero Radaelli; Giovanni Michiara | |
| Seismic consolidation of duomo di colomo: modelling and interventions.... | 602 |
| Isabel Martínez Espejo Zaragoza; Gabriella Caroti; Andrea Piemonte | |
| UAV-based photogrammetry as an integration in multi-sensor architectural survey | 611 |
| Matteo Bigonziari | |
| Romana parish church, analysis from the 3d survey to the consolidation project | 619 |
| Carmino Carlo Falasca | |
| A performance approach to the reuse of historic residential building | 627 |
| Marco Capicci; Fabio Colonnese; Carlo Ingleso | |
| The cave 'unveiled'. The Karanlik monastery and the digital representation of rupestrian heritage | 635 |
| Gaia Turchetti | |
| A valorization of the existing: the enviromental project | 643 |
| Francesca Albani | |
| Baroque stucco decorations and 20th century restorations, materials, techniques and conservation issues | 651 |

REUSO 2015. VALENCIA

| | |
|--|------------|
| M ^a Teresa Brasceta Palanca | |
| Sipacv: e-heritage project of valencian catalogues..... | 658 |
| Juan José Alcayna Orts; Pablo Vidal Fontiveros | |
| Enhancement with gis: la casa de la llum of Xàtiva | 667 |
| Jesus Anaya Diaz | |
| Digital design of resistant forms in architecture reuse..... | 678 |
| Sandro Parrinello | |
| The survey of the complex of the Nativity church in Bethlehem..... | 687 |
| Jaime Linares Millán, Manuel Ramírez Blanco, José María Bravo Plana Sola, Ana Valls Ayuso | |
| Adapting the acoustic quality parameters in heritage spaces..... | 691 |
| Carlos Alberto Díaz Riveros | |
| Built heritage protection of adobe energy reduction bioclimatic architecture and in the eastern plains..... | 699 |

TEMA 3. LIFE IN BUILDINGS AND HISTORICAL CITIES

| | |
|--|-----|
| Carla Benocci Rome and Parma under sforza authority:torrechiara dream..... | 707 |
| Juliana Cavalini Martins; Rosio Fernández Baca Salcedo Building rehabilitation for social housing in the historic center of São Paulo/ Brazil: an intervention in the existing heritage..... | 714 |
| Daniela Conces Buildings-churches as 'open' works of architecture: the preservation of the preexisting architectural space versus the functional requirements after the liturgical reform..... | 723 |
| Maria Grazia Ercolino Some reflections about cor-ten steel in the reuse of the historic buildings... | 731 |
| Federica Dergamini Knowledge and consciousness: keys for reappraisal of a historical town centre..... | 739 |
| Enza Tolla, Giuseppe Damone Survey and documentation of the historical center of the city of Potenza, prospects and future visions..... | 747 |
| Roberta Maria Dal Mas Pre-existence and project in the architecture of Giuseppe Momo..... | 756 |
| Francisco Hidalgo Delgado The ceramic pillars of central market of Valencia. Spain | 763 |
| Sara Núñez Izquierdo, Román Andrés Borda Codifying the built heritage (ITC) | 771 |
| Malle Neltekuveri, Edoardo Cuná Construction in demolition. Investigating post-war architecture in west germany thanks to buildings pulling down..... | 779 |
| Ana Ferreira Ramos, José Mendes da Silva The social sustainability in old city centres interventions..... | 787 |
| Anna Delcampo Carda, Ana M ^a Torres Barclino, Ángela García Codolés Diagnosis of the singular case of the historic center of Calp for knowledge and the preservation of its identity. An example of mediterranean historic center..... | 795 |
| M ^a Remedios Zornoza Zornoza; Isabel Jordán Palomar Restoration of the six arcossolia south set and the ancient medieval cemetery enclose wall in san juan del hospital of Valencia..... | 803 |
| Antonio Paolo Russo; Alessandro Scarnato Reconstructing rio's tourismcape: urban reforms in the centro..... | 811 |
| Chiara Barbieri, Giovanni Zucchi Open project for a sustainable image of smaller centers..... | 819 |
| Giocle Fanaggia; Gaspare Massimo Ventimiglia The urban restoration of the Rabato-Santa Croce district in Agrigento, Sicily: conservation, resilience and architectural morphogenesis..... | 827 |

| | |
|--|------------|
| Luis Francisco Herrero García, Alfonso Fernández Morote | |
| A new typological interpretation as strategy to work in historical urban areas without monuments..... | 835 |
| Pascual A. López Sánchez, Francisco José Sánchez Medina | |
| Sustainability and historical neighborhoods: a case study: Moratalla (Murcia, Spain)..... | 843 |
| Karolina Dudzic-Gyurkovich | |
| Authenticism and imitation in public places of a historical city..... | 849 |
| Rosa Elena Malavessi Aguilera | |
| Historic centre of San José? proposal for identification of patrimonial places in San José city, Costa Rica..... | 857 |
| Giuseppe Andriani, Graziella Demardo | |
| Heritage safeguarding for sustainable development of Tierrabomba island in Colombia..... | 860 |
| Serena Agresti, Pietro Petulla | |
| The regeneration of the area of Santa Rosa tower in Florence..... | 873 |
| Michela Gigola, Arturo Gallozzi | |
| Monuments of war. the abbey of Montecassino and its territory..... | 881 |
| Enrica Petrucci, Luca Vitali, Davide Severini | |
| Reuse of the St. Benedict monastery in Recanati (Italy): a dialogue between old and new for sustainable development..... | 889 |
| Matylda Widomiaz - Biska | |
| Krakow historical center and the location of high-tech companies..... | 897 |
| Emanuel Chiovoni, Fabiana Carbonari | |
| The "Chorizo House" in Argentina. Knowledge and documentation for architectural heritage's safeguard..... | 905 |
| Sibel Onat Hattap, Seyhan Yardimli | |
| Evaluation of religious architectural heritage belonging to minorities in Istanbul..... | 913 |
| Romelia Gama Avilez | |
| Dynamics of life in taxco traditional and tourist town..... | 921 |
| Garron Vincenza Manfredi | |
| The transformation process of the Orvieto cathedral..... | 929 |
| Sheila Palomares Alarcón | |
| The urban fabric transformation of the Andújar market..... | 937 |
| Maria José Arroyo Hernández, José Barbero Muñoz, Francisco Javier Lafuente Bolívar, Manuel Montoya Sánchez, Jessica Rodríguez Martínez, Federico Galmerón Escobar, Juan Manuel Sanjaago Zaragoza | |
| Cosiendo heridas..... | 940 |
| Barbara Zin | |
| Modernist sacred architecture in the housing Eslele space..... | 957 |
| Maria Rosana Vitale, Eugenio Magnano di San Lio, Alfio Calabiano, Maria Carmela Lombardo | |
| Reuse strategies for the historical centre of Paternò..... | 967 |
| Claudio Galli, Nicola Minguzzi | |
| Reuse and linguistic researches for diacritical merges..... | 969 |

REUSO 2015. VALENCIA

| | |
|---|------------|
| Hermilce Benavides | |
| Valuation of residential architecture in seismic zone..... | 977 |
| Naima Abderahim Mahindad | |
| The consequences of modern life in the casbah of Algiers..... | 985 |
| Hiena Salvador Garcia;Rubén March Oliver Rubiá; Jorge Luis García Valdecabres | |
| Cataloguing as an instrument of knowledge, protection and enhancement. | |
| south set of San Juan del Hospital de Valencia medieval..... | 993 |

TEMA 4. NEW CONSIDERATIONS FOR THE USE AND ENHANCEMENT OF MONUMENTS

| | |
|--|-------------|
| Serena Motta; Paula Porta García; Irene Palomares Hernández; Raquel Torres Remón; Jorge Francisco Martínez Piqueras | |
| Analysis and historical survey of "Mulini Asciutti" in Monza park: proposals for intervention in the architectural heritage..... | 1002 |
| Enrique Martínez-Díaz; Francisco Hidalgo Delgado | |
| Tabacalera de Valencia, The end of the industry and its reuse to administrative building..... | 1010 |
| Pedro Verdejo Gimeno; Gracia López Palillo | |
| Intervention in a industrial heritage. The problem in the case of railway architecture..... | 1018 |
| Virginia Bomardini | |
| Monuments and wine and gastronomy: a compatible reuse..... | 1026 |
| David Navarro Moreno; María José Muñoz Mora | |
| The recovery of the suburban villas of Cartagena | 1034 |
| María Grazia Turco | |
| Architectural harmonies: a 'sought-after' compatibility..... | 1042 |
| Melinda Harlov | |
| A hungarian world heritage site and its adaptation process..... | 1050 |
| Stefania Landi | |
| Italian grain silos in the 1930s. Which reuse? | 1057 |
| Yesica Pino Espinosa | |
| Design as a search to a new interpretation. Industrial heritage into urban landscape..... | 1070 |
| Carmen Genovese | |
| Modern functions of monuments between conservation and contemporary instances. The case of the ex-convent of Gancia, building of the archivio di stato in Palermo..... | 1077 |
| Alfonso Cimino; Gaspare Massimo Ventaniglia | |
| Preservation of the remains and contemporary grafts in the former mother church of Santa Margherita di Belice in Sicily: ethics of restoration, conservation science and reuse..... | 1087 |
| Simone Lucenti; Marco Morandotti; Emanuele Zampesini | |
| The reuse of the Royal manufactories in Spain. The case study of the Real Fábrica de Paños of Brihuega..... | 1088 |
| Jaime Silva González | |
| Heritage railway in Guerrero, Mexico..... | 1096 |
| Monica Lusoli; Diego Lumare | |
| Riuso del "cimitero sotterraneo" in San Lorenzo a Firenze..... | 1104 |
| M ^a Emilia Cesar Furió | |
| Catalog as a regulator of uses and intervention..... | 1112 |
| Niüfer Baturayoglu Yoney; Burak Asilekender | |
| From production to education – reusing Kayseri Sümerbank warehouse..... | 1120 |
| Antonella Guida; Antonello Pagliuca; Carmelo Cuzzo | |
| Methodological approach of built heritage recovery. Best practice examples | 1129 |

| | |
|--|-------------|
| Sara Manzi; Giulia Minzicelli, Francesco Pignatelli, Chiara Rizzo | |
| Preservation and recycling. Between the real and the imaginary..... | 1136 |
| Burcu Selcen Coskun | |
| Constructive conservation: a british approach to conservation..... | 1144 |
| Caterina Palestini | |
| Safeguarding and intervention: research on the reuse of the architectural heritage of the 20th century..... | 1152 |
| Silvia Crivalesi | |
| Reuse of conventual complexes between history and contemporaneity..... | 1160 |
| Frederica Golia | |
| The enhancement project and its outcomes in the long term. The case of the archaeological site of Fileremo in Rhodes..... | 1168 |
| M ^a Lourdes Gahérez Carrillo; Isabel Destacé Gardiel; Juan Carlos Molina Galán | |
| Recovering the patio in mudéjar domestic architecture. restoration or reinterpretation?..... | 1176 |
| Nur Unkar, M. Gengiz Can | |
| Reuse of the 19th century public heritage in Adana..... | 1184 |
| Orlando Matos; Francisco Barata | |
| "Reuse" of molinologic heritage..... | 1182 |
| Maria Agostiano | |
| Functional adaptation of underground sites. The case of the Sassi in Matera | 1200 |
| Giovanni Gallo; Tito Vaccaro; Gaspare Massimo Ventimiglia | |
| The restoration and reuse of sacred spaces in historical architecture: the church of the Santissimo Salvatore in Naro and the church of Santa Maria delle stelle in comiso, Sicily..... | 1200 |
| Alberta Lorenzo Aspres | |
| An approach to an analysis method for reused architectural heritage..... | 1216 |
| Adelaida Martín Martín; Lola Gámez Montalvo; Joaquín Pascual Colmenero | |
| Reuse of defensive structures in Al-andalus..... | 1224 |
| Nadia Ieksarova; Vladimir Yeksarov | |
| Reuse of railway lines for urban communicational spaces..... | 1232 |
| Alberto Grimoldi; Angelo Giuseppe Landi | |
| Opening the architectural heritage of the Comune of Cremona..... | 1239 |
| Maria Vitiello | |
| Retrofit as compatible conservative action..... | 1247 |
| Antonio Giulio Lofrese; Lucia Bergianti; Marcello Cesari | |
| Tower - museum of waters in Colorno..... | 1255 |
| Roméo Cesare Renzo | |
| New life to a medieval tower..... | 1263 |
| Manuela Scavone; Nicola Masini; Emanuele Festa; Lucio Lisahti | |
| Restoration and reuse of architectural heritage..... | 1270 |

| | |
|---|-------------|
| Adriana Rossi | |
| The guiding principle of the project..... | 1278 |
| Giovanni Carbonara, Francesco Gagliardi, Nicola Giacomelli, Gianfelice Tinelli | |
| Archaeological museum setting-up into the castle of Leporano (Apulia, Italy)..... | 1286 |
| Mateusz Gyurkovich | |
| Role of culture in revitalisation of the post industrial heritage in Poland..... | 1294 |
| Jacek Gyurkovich | |
| Restoring destroyed urban structures..... | 1302 |
| Vincenzina La Spina | |
| The reuse and musealization of architectural heritage..... | 1310 |
| Andrea Sironelli | |
| Let the merchants in the temple: the medioeval cloisters of S. Francesco grande in forlì from the 1837 transformation in food market to the 2014 project of restoration and enhancement..... | 1318 |
| Ciprian Buntă | |
| Contemporary conversion of catholic sacred spaces in Rome..... | 1326 |
| Fauzia Farneti | |
| S. Maria della Grazia in Licarra, from a monastery to a town hall..... | 1334 |
| Lara Melo Souza, Marcos José Carrilho | |
| The "Sobrado Aguiar Vallim" in bananal (Brazil) | 1342 |
| Angelo Salemi, Attilio Antonio Mondello | |
| Knowledge as a prerequisite for the sustainable recovery of historic buildings: the churches of brotherhoods in the historic centre of Catania (Italy) | 1350 |
| Simona Talenti | |
| Preliminary procedures to the reuse of the seats of justice: parallelism France-Italy..... | 1358 |
| Anna Coccolli Mastrowiti | |
| Piacenza, Teatini church: recovery and enhancement..... | 1366 |
| Laura Daglio | |
| Forgotten theatres. the reuse of Marengo theatre in Novi Ligure (AI) | 1374 |
| Irma de Caglia, Teresa Demerini | |
| Porticus aemilia: the musealization of an urban archaeological area..... | 1382 |
| Antonella Versaci, Alessio Cardaci, Davide Indelicato, Roberta Andakro, Luca Fauzia | |
| The park of the octagonal tower: a project of restoration and flexible reuse for the tower of Frederick in Enna (Sicily)..... | 1390 |
| Elżbieta Waszczyńska | |
| New uses of the historic hospitals - compatibility of interventions..... | 1398 |
| Salvador Mateo Arias Romero | |
| Granada cinema and its transformation to nightclub..... | 1406 |
| Miguel Ángel Ruano Hermansanz | |
| Rincón de Goya: his failed re-use for teaching purposal..... | 1414 |
| Laura Facchin | |
| Grosso palace and garden from country villa to town hall..... | 1422 |

| | |
|--|------|
| José Manuel Clement Simón, María Isabel Ciner García, Enrique Gandía Álvarez The cullera Castle: restoration and re-use..... | 1429 |
| María Nieves Sánchez casado The Fontecha y Cano flour mill. Restoration and new uses..... | 1437 |
| Maria Jolanta Zychowski, Andrzej Białkiewicz The old walls and modern art..... | 1445 |
| Mónica Fernández de la Fuente, Susana Mora Alonso-Muñoz Artillery towers in the island of Minorca. Compatible interventions in the architectural heritage and current uses..... | 1453 |
| Luis Cortés Meseguer, José Pardo Conejero, Salvador López Malosés Sueca public library: adecuation or rehabilitation?..... | 1460 |
| Donatella Rita Fiorino Defence heritage and military sites in the mediterranean area. Use, re-use, dis-use, ab-use..... | 1468 |
| Sara Inés Ruas Reuse of 20th century built heritage. The Batalha cinema in Porto..... | 1476 |
| Emilio Barrios Vicente, Raquel Giménez Ibañez Moya, restoration and putting in value..... | 1484 |
| Michele Benfai, Gaspare Massimo Ventimiglia The restoration of Santa Maria delle Grazie church in Santa Margherita di Belice (Sicily): conservation of the architectural remains and critical redefinition of the structural casing..... | 1492 |
| Silvia Bertocchi Documentation of "musealized" military heritage: the Verrucole fortress (Italy)..... | 1500 |
| Sofía Martínez Hurtado, Santiago Tormo Esteve, José Manuel Dapena Alonso The third use of the remains of the communion chapel of the ancient Santa Tecla's church. Xàtiva..... | 1508 |
| Inés Martínez Gil, Paula Porta García Pre-industrial set of Arcos' salt mines (salinas). Analysis and intervention of the Dolores' hermitage inside the salt mines..... | 1516 |
| Paula Porta García, Inés Martínez Gil, Raquel Torres Ramón, Irene Palomares Hernández Present and future of industrial heritage: Frutagut's bulding in Oliva..... | 1524 |
| Silvia Arribas Alonso Implicit and explicit cultural uses of monuments..... | 1522 |

TEMA 5. THE FRUITION OF THE HERITAGE: CULTURAL ROUTES AND LANDSCAPE

| | |
|--|-------------|
| Francisco Javier Sanchis Sampedro; Adriana Rossi; Igor Fernández Plazaola; Francisco Javier Cárceles Carrasco | |
| Valencia: the urban transformation of a city by the Turia river reuse..... | 1541 |
| Francisca Roger Espinosa | |
| Roman aqueduct of Peña Cortada..... | 1549 |
| Beniamino Polimeni | |
| The cultural heritage of the Cheonggyecheon river: methodological and theoretical aspects of the su-pyo bridge restoration project..... | 1557 |
| Pedro Enrique Collado Espejo | |
| Tower and hill of el Molinete in Mazarrón. An example of reuse of monumental architecture and historical landscape..... | 1563 |
| Francisca Roger Espinosa | |
| Urban and historic landscape of la Serrania's villages..... | 1563 |
| Clara Villalba Montaner | |
| Revitalisation and refurbishment of the convent of the dominican nuns. Intervention in the context of the cultural landscape of Albarracín, Teruel..... | 1581 |
| Valerio Montanari | |
| The landscape of the Valnerina: peculiarities and protection..... | 1589 |
| Blotto Laura | |
| Harmony and simplicity in dry construction in Provence..... | 1597 |
| Vincenzo Pollini | |
| The promotion and representation of complex systems, through the food tourism..... | 1605 |
| Jorge Girbes Pérez | |
| Walking tours in the city of Valencia cemetery..... | 1613 |
| Antonio Taccone | |
| The enhancement of the Coastal urban heritage..... | 1621 |
| Vincenzo Bagnolo | |
| The mining village of Pranu Sartu: architectural survey of a housing unit..... | 1629 |
| Francisco E. Segado Vázquez; José Manuel Macía Albendín | |
| The figure of architect-archaeologist and the valorization of the heritage..... | 1637 |
| Vanesa García Alcocer; José Juste Raliesta; Eka María Sonia Henanz | |
| Urban regeneration in Daganzo (Madrid): restoration of the four sewers fountain..... | 1641 |
| Roberto Bolici; Giusi Leali; Silvia Mirandola | |
| Enhancement and re-use of the rural heritage..... | 1651 |
| Pablo Altaba Tena; Juan Antonio García Esparza | |
| Pilgrimage roads of Sant Joan del Penyagolosa. Architecture and ethnography..... | 1660 |
| Lola Menno Sanjuán; Marina Puyuelo Cazorla; Mónica Val Fiel | |
| The Turia: a landscape of culture and civic experience..... | 1668 |

| | |
|--|------|
| Federica Gotta | |
| The scope of the ancient architecture, from the context to the archaeological site..... | 1676 |
| Marina Ducci; Mario Ducci | |
| Uses and reuses: requalification strategies between villages and castles in Valdelsa, near Siena (Italy) | 1684 |
| Sabrina Studart Fontencle Costa | |
| A "promenade architecturale" in modern galleries of Sao Paulo downtown.. | 1692 |
| Concepción López González | |
| Abstract cultural tours following the routes of control of the territory of the castles of Valencia..... | 1700 |
| Joaquín Ángel Martínez Moya; M ^a Jesús Maner Pílarich; José Teodoro Garfella Rubio | |
| Valencian castle-palace route..... | 1708 |
| Oscar Abil Revuelta; Raul Abil Revuelta; Félix Lasheras Merino | |
| Analysis and proposals for the recovery of the interactions between architecture and landscap in a villa on the edge of the moor: the case of Uruña (Valladolid – Spain)..... | 1716 |
| Yolanda Hernández Navarro; Pasquale de Dato | |
| The worker colony of Benagéber: the conservation of an industrial landscape..... | 1724 |
| María Luisa Ruiz Bedia | |
| A cultural route based on hydraulic heritage. Ebro river (Spain)..... | 1732 |
| Sergio Arturo Vargas Malías | |
| Still standing guardians project..... | 1740 |
| Pedro Rafael Blanco Gómez | |
| Mudejar ceiling in the church of San Antonio Abad in Valencia..... | 1748 |
| Sebastián Herrero Romero | |
| Complexity and readability at the mosque-cathedral of Cordoba..... | 1756 |
| Antonio Purgiano | |
| Researches and projects for the enhancement of the cultural landscape in rome metropolitan area..... | 1764 |
| Pasquale Tunzi | |
| Small group of houses of Preappennines Abruzzo: Picciano..... | 1772 |
| Cristina Coscia | |
| The enhancement strategies of the "Caseforti" system (Piedmont region, Italy): a gis-prototype to support the redevelopment scenarios..... | 1780 |
| Silvia Augusta Cirvini | |
| The wine landscape Mendoza, Argentina..... | 1788 |
| Carmen Cárcel García; Pedro Verdejo Gimeno | |
| A walk through the old village of Campanar. Valencia..... | 1796 |
| Francesca Geremia | |
| Documenting the vanished Alessandrino district of Rome..... | 1804 |
| Elena Mussinelli; Andrea Tartaglia; Raffaella Riva; Chiara Agosti | |
| Design and strategies for rural heritage enhancement..... | 1812 |

| | |
|---|-------------|
| Luca Giorgetti, Gaia Poltron | |
| The public channel: a water route..... | 1820 |
| Mattias Gisbert Vivó, Simón Couto López | |
| Blai's water mill in Massamagrell (Valencia): enhancement of industrial architectural valencian heritage..... | 1828 |
| Jolanta Stoczynska | |
| Social access to cultural heritage - The role of local communities in protection of historic districts..... | 1836 |
| Antonio Cappucotti, Alexandra Afresinos | |
| The fragility of the historical city opposite natural disasters..... | 1844 |
| Alessandra Pagliano | |
| Anamorphic perspectives for archeological heritage..... | 1852 |
| Rosa María Pastor Vilki | |
| Itinerary in el cabanyal..... | 1860 |
| Olengta Naglo, Yumiko Oita, Shiori Ohtno | |
| Gold and silver. Archaeological landscape of Sado Island in Japan..... | 1866 |
| Laura Pennacchia | |
| Virtual routes in the lost jewish ghetto of Rome..... | 1876 |
| Rodrigo De la O Cabrera, David Escudero Boyero, Nicolás Martín Carretero | |
| Cultural landscapes of energy in the photographic historical funds..... | 1884 |
| Barbara Telli | |
| Metropolitan city and extramural. the manufacturing and environmental complex of the river Guadaira in Seville..... | 1892 |
| Irene de la Torre Fomes, María Encarnación, Carmona Belda | |
| Landscape and context as parts of the heritage of Tuéjar..... | 1900 |
| Linda Puccini, Andrea Marmori | |
| The fruition of the patrimony of Alloria. restoration proposal..... | 1908 |
| Andrea Pirru | |
| Historic villas in the countryside of Bosa in Sardinia. surveys for the restoration and enhancement of abandoned heritage..... | 1916 |
| Antonio Jiménez Delgado, Carlo Manfredi, Paola Taravaglio, Pablo Vempachchi | |
| The town of huéscar: conservation of cave-houses as a tool of urban development..... | 1924 |
| Luis José García-Pulido, Virginie Brazzile Nault | |
| Improving the cultural heritage and the landscape of the hill of the castle from Montejicar (Granada)..... | 1931 |
| Luis José García-Pulido, Virginie Brazzile Nault | |
| Consolidation of the tower of Agicampe (Loja, Granada) | 1939 |
| Luis José García-Pulido, Rafael de la Cruz Márquez, Virginie Brazzile Nault, Luca, Mattin | |
| Restoration of the environmental and landscape benefits of the historical water channels of the Alhambra..... | 1947 |

| | |
|--|-------------|
| Irene Palomares Hernández, Paula Porta García, Raquel Torres Rendón | |
| La construcción tradicional del barrio del Cabañal de Valencia..... | 1955 |
| Emanuele Romeo | |
| Ruins and classical fragments in the city of Lugdunum: conservation and enhancement of the historical memory..... | 1963 |
| Ennio Farukli, Maria Pilar Velloso | |
| History and landscape. a project for Pinocchio..... | 1971 |
| Lella Signorelli | |
| Nature and landscape between preservation, transformation and reuse in the ex psychiatric hospital in Rovigo..... | 1979 |
| Luciano Serchia; Anna Caccioli Mastroviti | |
| Recovery and enhancement of Torrechiara castle..... | 1987 |
| Angela Bonatiglia, Raffaello Caluogno | |
| Morphometric survey of medieval settlements..... | 1995 |
| Cristina Jorge Camacho | |
| The water, welfare and educational laboratory of the la granja de San Ildefonso gardens..... | 2003 |
| Paola Ruffa | |
| Global resource for save the heritage: Draa Valley in Morocco..... | 2011 |
| Rafael Torres Cordover | |
| Itinerary interpretative in the Patric neighborhood. Recovery of agricultural, industrial and worker past..... | 2019 |
| Nazila Khajlehi | |
| Conservation, restoration, redesign purposes for the touristic zone of industrial area of Bushehr (Persian Gulf)..... | 2027 |
| Daniel López Bragado; Eduardo Antonio Carazo Lotot | |
| The model in the teaching of historic city. Stages of urban transformation of Zamora through a three-dimensional virtual itinerary..... | 2035 |
| Roberto Sabelli | |
| A project for conservation and valorization of the archaeological park of Populonia..... | 2043 |
| Maria Piera Sette | |
| Forms of landscape, environmental system and historicity of the settlement processes: prospects for the protection and enhancement..... | 2057 |
| Maria José Gomes Feliusa | |
| Macau and Salvador: an analysis of world heritage..... | 2059 |
| Behice Bilgi Salduk, Nur Umar | |
| Strategies for the conservation and reuse of cultural landscapes: the case of ancient Hevsel gardens in Diyarbakir..... | 2066 |
| Roberto De Lotto, Cecilia Murelli & Pupola, Elisabetta Maria Menico | |
| Cultural heritage in urban development..... | 2074 |
| Maria Dolores Robador González | |
| The light of cities..... | 2082 |
| Claudio Manzani | |
| The de Filippis-Delfico Palace in Montesilvano Colli (Italy)..... | 2090 |

| | |
|---|-------------|
| Nausikaa Rahmati Mandana, Noemi Casula | |
| Faro Capo Spartivento: an icon of modern history, nature and tradition..... | 2099 |
| Eduardo Robles | |
| Plantations and canopy roads: traditional landscapes of north Florida..... | 2106 |
| Carmela Canzonieri | |
| Reading through the lines, new awareness of the linear danewerk fortification in its landscape..... | 2114 |
| Luca Cipriani; Filippo Fantini | |
| Cultural heritage through 3d models: the Porticoes of Bologna..... | 2122 |
| Stefano Bertocci | |
| Documentation of Adrian's Villa at Tivoli: digital survey for conservation and evaluation of archaeological areas..... | 2130 |
| Emanuele Giaccari, Antonio Riviello | |
| The fusion between the geological and urban landscapes in Lucania (Italy)... | 2138 |
| Antonio Conte | |
| Carved architecture into the mediterranean experience of Matera's sassi..... | 2147 |

TEMA 6. THE INTERVENTION ON THE HISTORICAL HERITAGE AND EDUCATIONAL EXPERIENCE

| | |
|---|------|
| <p>José Antonio Mendes da Silva Full and pedagogical access to a restoration site – the Tower of the University of Coimbra.....</p> | 2156 |
| <p>Riccardo Rudiero The active conservation of the landscape through the widespread museums.....</p> | 2164 |
| <p>Dotãnia Brendle Cesare Brandi's theory as a methodological framework for architectural intervention in the built heritage: a didactic experience in Brazil.....</p> | 2172 |
| <p>Walter Peters; Aletta Olivier Urban morphology & academic writing: a pedagogic experiment.....</p> | 2180 |
| <p>Maria Bruno Pisciotta, Valentina Spataro Surface grooves and subtracted architecture. voids in the mediterranean landscape.....</p> | 2188 |
| <p>Laura Dalboni, Carolina Di Biase, Stefania Terenzoni The "Casa del Balilla" in Mantua (1932-1933): the limits of restrictive protection and possible new uses.....</p> | 2196 |
| <p>Concetta Fallanca Educational urbanism for the historical heritage.....</p> | 2205 |
| <p>Natalina Carrà Education heritage and shares urban planning.....</p> | 2213 |
| <p>Silvio Van Riel The methodological bases for a culture of building reuse.....</p> | 2221 |
| <p>Giovanni Battista Cocchi, Caterina Genesilasio, Sara Fusi, Marilisa Porcu Utopia is reality. The architectural design between ancient and new.....</p> | 2228 |
| <p>Claudio Galli; Concetta Chiara Iacovella Analysis methods for the preservation of Bologna municipal palace.....</p> | 2236 |
| <p>Francisco Javier Lafuente Bolívar, Ana María Cruz Valdovinoso Promoting patrimonial feeling of identity.....</p> | 2244 |
| <p>Luis Francisco Horrero García; Alfonso Fernández Morote; Paula Cardells Mosquera; Lucía Martínez Estelana Drawing cities: drawing as a tool to learn and tell the city.....</p> | 2252 |
| <p>Fabiola Colmenero Fonseca The heritage garden Ambassadors science-based, with the new design proposal through the educational experience in the city of Guanajuato, gto. Mexico.....</p> | 2260 |
| <p>Michela Bonente The accessibility of the gardens of Villa Della Regina in Turin as an opportunity for valorization.....</p> | 2267 |
| <p>Deam Claudine Finding a good fit.....</p> | 2273 |

| | |
|--|-------------|
| Susana Mora Alonso, Mohoyero, Pablo Fernández, Caeta, Sara Penaber Martín | |
| More than aesthetics..... | 2283 |
| Juan Manuel García Martínez | |
| Free entry to heritage in the classroom..... | 2291 |
| Paula Valéria Colado Chammar, Rosio Fernández Baca Salcedor | |
| Teaching of architecture, heritage and culture..... | 2299 |
| Pedro Verdejo Gimeno, Carmen Cáncel García | |
| Designs on the reuse of minor heritage..... | 2307 |
| Alba Soler Estrela; Rafael Soler Verdú, Manuel Cabeza González | |
| A disappeared vault in the gothic-renaissance palace of Oliva, Spain. analysis of traces and typology..... | 2315 |
| Ewa Wedawowicz-Gyutkovich | |
| New interventions in historical castles in Poland..... | 2323 |
| Roberto Siguero Ayuso, Roman Andres Hondta | |
| Is the castle square the town square?..... | 2331 |
| Maria Grazia Cianci, Sara Colacisci | |
| The via latina: analysis, reading and interpretation of the ancient landscape. Methodology and enhancement of heritage..... | 2339 |
| Flora de los Angeles Morcote Labrada; Juan José Martínez Portilla, Juan José Martínez Boperra | |
| Agreement between universities: the interinstitutional collaboration and his incident in the knowledge of the heritage constructed for his preservation and conservation..... | 2347 |
| Laura Gionni | |
| Marco Dezzi Bardeschi: ex fabrica ad doctrinam..... | 2354 |
| Michele Zampilli | |
| Teaching the smaller urban centers restoration..... | 2362 |
| Rita Biraghi, Maria Pia Dal Bianco | |
| Piazza San Carlo in Turin: considerations..... | 2370 |
| Carmen Moral Ruiz | |
| Learning by transdisciplinarity..... | 2376 |
| Giuliana Cardani, Lorenzo Carlini | |
| The rehabilitation of Villa Bagatti Valsecchi in Varedo (MB) as an example of policy for urban recovery..... | 2384 |
| Alfonso Ippolito, Cristiana Bartolomei | |
| Survey and gathering: low cost documentation..... | 2392 |
| Isabel Bestué Cardiel, M ^a Lourdes Gutiérrez Carrillo, Juan Carlos Molina Gaitán | |
| The transmission of technical building concepts applied to architectural-heritage. A teaching experience in technical schools..... | 2400 |

TEMA 1 – CRITERIOS Y MÉTODOS EN ÉPOCA DE CRISIS

CRITERIA AND METHODS OF INTERVENTION IN TIMES OF CRISIS



III Congreso Internacional sobre Documentación,
Conservación, y Reutilización del Patrimonio
Arquitectónico y Paisajístico | VALENCIA 2015

METHODOLOGICAL APPROACH OF BUILT HERITAGE RECOVERY. BEST PRACTICE EXAMPLES

UN APPROCCIO METODOLOGICO PER IL RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE. ESEMPI DI "BUONE PRATICHE"

Antonella Guida¹; Antonello P'agliuca²; Carmelo Cozzo³

University of Basilicata / Department of European and Mediterranean Cultures (DICEM)^{1,2,3}

ABSTRACT

As the future of residential architecture should include the restoration and re-use of inherited buildings and parts of cities, it seems necessary to develop more specific design and construction guidelines which assist the selection of the best option while ensuring that a balance of technical and cultural characteristics of the built heritage will be achieved in the process of its conservation and transformation. In other words, there is a need to ensure that the rehabilitation project provides a balanced synthesis of the dichotomy between conservation, transformation and use. The design should meet the needs of an appropriate new function, which is compatible with the historical and technological characteristics of the built heritage, and the requirements of the current life style. The aim is to reconsider and "re-read" the system of rules and shared procedures in which technical and technological variables don't neglect the conservative instances and the need for integration, combining them with the technological, design and production aspects of the recovery process.

Keywords

Recovery, suitability, technological aspects, built heritage, reuse.

1. INTRODUZIONE

Le problematiche connesse al recupero del patrimonio edilizio esistente sono, oggi, uno dei nodi centrali dell'attività di trasformazione antropica del territorio. Con specifico riferimento al caso dell'edificato storico, anche diffuso, l'attenzione iniziale è rivolta all'esplorazione delle possibilità di intervento e di trasformazione attraverso l'individuazione e la definizione delle interrelazioni e della complessità dei rapporti tra costruito e sistema ambientale.

Successivamente, attraverso la determinazione delle condizioni di vincolo imposte dall'oggetto e dall'ambiente e dei gradi di libertà consentiti da condivisi principi di conservazione, è possibile impostare la progettazione dell'intervento come sintesi equilibrata del dicotomico rapporto tra conservazione, trasformazione e fruizione.

Appare quindi necessario sviluppare orientamenti progettuali ed operativi di più elevata determinazione da considerare come supporto per la definizione delle possibilità di intervento; ovvero di progettare il recupero del patrimonio edilizio storico come sistema in cui le variabili tecniche e culturali configurano un quadro equilibrato tra decisioni e processi di conservazione e di trasformazione.

2. IL RECUPERO DELL'EDILIZIA STORICA: CONOSCERE PER INTERVENIRE

I centri storici europei devono la propria struttura urbana agli insediamenti consolidatisi a partire dal medioevo, sovrapponendosi in molti casi a cellule urbane preesistenti; questi impianti urbani, modificati dalle successive trasformazioni e dagli sventramenti degli ultimi due secoli, rappresentano ancora oggi il cuore delle città attuali e contribuiscono naturalmente alla loro identità. I nuclei storici rispecchiano la cultura, la storia e le evoluzioni della civiltà ivi insediatasi, sono schemi pietrificati di regole politiche, economiche, sociali e culturali delle comunità locali; rappresentano anche i nodi della rete insediativa del territorio: piccolissimi, piccoli, medi e grandi, possono aver generato grandi città o costituire ancora oggi piccoli insediamenti ubicati, talvolta, in zone poco accessibili e slegate dalla rete delle comunicazioni, quindi soggetti ad abbandono e spopolamento. In ogni caso, i centri storici risentono della qualità urbana nel complesso e delle politiche urbane di rigenerazione ed integrazione adottate. Analizzando la configurazione di un centro storico italiano è possibile osservare come la crescita e lo sviluppo urbano dei nuclei è spesso avvenuto all'interno di mura fortificate, occupando dapprima gli spazi liberi racchiusi nel perimetro e successivamente sopraelevando gli edifici a discapito della loro stabilità e delle condizioni igienico-sanitarie.

I centri storici del meridione italiano, in particolare, rappresentano lo specchio delle condizioni socio-economiche che ne hanno determinato la loro formazione e trasformazione.

Le strutture edilizie in essi contenute, hanno subito trasformazioni e ristrutturazioni continue che ne impediscono di identificare con certezza i tipi edilizi che spesso derivano da processi di modificazione molto complessi. I rifacimenti seicenteschi e settecenteschi hanno alimentato la condizione di illeggibilità delle stratificazioni e non è raro assistere, durante lavori di

riqualificazione e trasformazione del patrimonio edilizio esistente, a vere e proprie scoperte di cellule e frammenti originari.

Ancora oggi, si assiste non di rado alla presenza di centri storici, specie nell'Italia meridionale, affetti da cattive condizioni igienico-sanitarie, precarie condizioni statiche di tipologie edilizie sopraelevate in passato senza opportuni accorgimenti costruttivi, a cui si aggiunge, non solo la mancanza di servizi di base, ma l'abbandono e lo spopolamento. Queste vere e proprie patologie, ancora esistenti in molti contesti storici urbani, non possono essere corrette con mere prassi conservative ma necessitano di mirate strategie a scala urbana e di interventi organici ed innovativi anche a scala edilizia.

Partendo da questi presupposti, oggi il tema del recupero del costruito è diventato di primaria importanza. I centri e nuclei storici sono considerati risorse di principale rilevanza al fine di rispondere anche alle emergenti richieste abitative, ponendo la necessità di recuperare, conservare e riqualificare, con specifici criteri e metodologie di intervento, edifici e parti di città non più considerate un onere per la collettività ma risorsa primaria per uno sviluppo sostenibile del territorio. Attualmente si tende ad enfatizzare le funzioni culturali e turistiche, destinando gran parte del patrimonio edilizio storico alle destinazioni d'uso quali musei e strutture ricettive di vario genere.

Ogni intervento che si realizzi non può tralasciare lo studio e la comprensione del percorso culturale o socio-economico che il bene ha compiuto nel tempo; infatti la mancanza di un vero e proprio progetto della conoscenza ha spesso determinato interventi scorretti e compromettenti la conservazione dei valori del bene.

La conoscenza si pone come fondamento di un nuovo modo di concepire il progetto di recupero, capace di dare nuove risposte alla nuova domanda di qualità che dagli anni '80 comincia ad interessare anche il patrimonio edilizio esistente: si rifiuta la pratica del cantiere come luogo dell'applicazione acritica di modelli di calcolo, tecniche e materiali prelevati frettolosamente dal mercato. In realtà è fondamentale lo sviluppo di una coscienza storica, dove l'aggettivo "storico" è inteso non soltanto nell'accezione di "antico" e "monumentale", ma come rilettura delle stratificazioni e trasformazioni operate dall'uomo.

3. LA FRUIZIONE COME STRUMENTO CONSERVATIVO

"Conservare significa utilizzare": appare questa l'affermazione che costituisce il presupposto e la necessaria premessa per una contemporanea conservazione del patrimonio edilizio esistente di natura storica. Ne deriva che il progetto di recupero, sia che si tratti di un manufatto isolato o di un tessuto urbano, può e deve essere elaborato sulla base di una approfondita conoscenza tecnico-scientifica dell'oggetto di intervento nel suo complesso e dei suoi elementi costitutivi, sull'analisi dei valori che questi possiedono per rapportarli, poi, con le potenzialità che essi stessi sviluppano per il soddisfacimento delle esigenze funzionali.

prestazionali e fruibili espresse dall'utenza. In quest'ottica il recupero si fa "atto di cultura", intendendolo nella sua accezione più ampia, vale a dire di "recupero integrato", aperto alle ragioni della fruizione e del riuso, alle esigenze materiche e tecnologiche, alle componenti urbanistiche e territoriali, a quelle ecologiche e ambientali: la conservazione non è mai solo tale, né mai "pura conservazione" ma sempre "controllata trasformazione", dove il termine "trasformazione" rappresenta una modalità meno schematica, più appropriata e più flessibile per avvicinare il bene architettonico alle esigenze della fruizione.

Nella sostanza, fra la conservazione e la salvaguardia del patrimonio edilizio storico e le esigenze della fruizione non sussiste un contrasto insanabile. Queste ultime devono considerarsi come normali elementi di progetto, al pari, ad esempio, della stabilità strutturale; e questo processo diventa più facile se si accetta una concezione progressiva e critica del recupero, inteso come atto proprio del tempo presente e non come una azione congelante: il recupero, infatti, guarda al futuro e non al passato.

Per cui il principio, prima richiamato, del "recupero integrato" (definibile per analogia con quello della "conservazione integrata" enunciato nella Carta di Amsterdam del 1975) nell'evidenziare l'impossibilità di un intervento fine a se stesso, rimarca lo stretto legame che questo ha con l'attribuzione di un'appropriata funzione, una funzione, cioè, pienamente compatibile con la natura storica-tecnologica del bene e aperta alle esigenze che il vivere contemporaneo impone. In questo modo la funzione stessa diventa il mezzo (non un fine) di conservazione, o, meglio, rappresenta lo strumento conservativo per eccellenza.

4. UN APPROCCIO METODOLOGICO PER IL RECUPERO DEGLI INSEDIAMENTI STORICI

Date queste premesse diventa imprescindibile la conoscenza, l'analisi del contesto e dei singoli manufatti: reperire informazioni circa i metodi costruttivi storici locali, capire le cause che hanno portato al degrado le strutture materiali, al fine di poter rispondere in maniera ottimale mediante il progetto di recupero e restauro. L'analisi del contesto e dei manufatti, dall'evoluzione territoriale e urbana alle tecniche costruttive tradizionali, ha come obiettivo primario l'individuazione della metodologia di intervento più appropriata, che a partire dalla scelta della destinazione d'uso compatibile con le nuove funzioni da insediare, mira alla verifica dell'adattamento degli ambienti esistenti alle nuove esigenze del vivere contemporaneo. Molto spesso, in particolare nei contesti storici fortemente caratterizzati da peculiarità ambientali ed architettoniche, si assiste alla rinuncia di inserire nuove funzioni in ambienti tradizionalmente riservati alla residenza, per l'impiego di tecniche e tecnologie fortemente invasive e introdotte acriticamente senza una verifica preliminare dei possibili effetti. La scelta, quindi, ricade molto spesso nel mantenimento della destinazione originaria, nella trasformazione integrale con gravi manomissioni, o addirittura nell'abbandono dell'organismo edilizio.

Quindi, partendo da una prima ricognizione degli elementi del contesto e da una preliminare valutazione delle caratteristiche e delle potenzialità dell'edificio, è possibile stabilire l'intervento. Tale approccio mira alla definizione di una serie di linee guida e criteri di buona pratica, che impediscono di intervenire in maniera "incongruente" e irreversibile.

Basti pensare all'inserimento delle tecnologie impiantistiche in organismi edilizi storici realizzati in contesti ambientali in cui si è tenuto conto del controllo passivo del microclima, dell'illuminazione e della ventilazione naturale. In questo caso, solo mediante un obiettivo progetto della conoscenza, prima, e modalità di intervento corrette, poi, è possibile raggiungere una buona qualità globale coniugando conservazione, fruizione ed integrazione.

Un recupero efficiente di un edificio di valore storico e architettonico richiede maggiori capacità e attenzioni progettuali in quanto i gradi di libertà sono minori sia a livello tecnologico che formale; è richiesta una maggiore consapevolezza nel perseguire il duplice obiettivo del miglioramento delle prestazioni e della conservazione dei caratteri architettonici.

Un tale modo di procedere, quindi, attraverso una maggiore flessibilità e un minore carattere "impositivo", consente lo sfruttamento del patrimonio architettonico tradizionale e il recupero delle sue qualità tipo-tecnologiche per una conservazione integrata e complessiva del bene.

5. CASI STUDIO: ESEMPI DI BUONE PRATICHE DI INTERVENTO NEI SASSI DI MATERA

Rappresentativo delle tematiche anzidette è il complesso rupestre dei Sassi di Matera, patrimonio dell'umanità dal 1993 e città designata Capitale Europea della Cultura per l'anno 2019. La perfetta simbiosi tra habitat geomorfologico e insediamento architettonico fanno dei Sassi un unicum di eccezionale valore ambientale e paesaggistico. A partire dal 1986, il legislatore ha imposto i primi interventi di recupero dell'aggregato architettonico al fine di salvaguardare e valorizzare i Sassi, oggetto di abbandono e degrado dal dopoguerra.

Un intervento che ha permesso di validare un approccio integrato e rispettoso delle peculiarità intrinseche dei Sassi è rappresentato dalla Locanda di San Martino, un complesso ricettivo costituito da unità immobiliari parzialmente costruite e quasi interamente scavate nella roccia (anche ipogee). La particolare configurazione morfologico-distributiva dei Sassi, tra "unità di vicinato" e tipologie edilizie cosiddette a "lamione", ha consentito l'aggregazione di unità immobiliari indipendenti attraverso la naturale presenza dei collegamenti urbani esistenti, senza intaccare le qualità prestazionali richieste per una struttura ricettiva di alto livello.

La riconversione sensibile di questo luogo ha permesso di fruire delle condizioni bioclimatiche originarie di dette unità; le stesse abitazioni furono realizzate con il piano calpestio in pendenza verso l'interno al fine di permettere ai raggi solari di penetrare in inverno

fino in fondo, per scaldare e igienizzare anche le parti più nascoste; invece d'estate, quando il sole è più alto, le zone più interne rimangono più fresche.

Tipologicamente, la de-strutturazione degli spazi, intesa come scomposizione di un sistema in unità autonome, allineando la progettazione distributivo-funzionale al *genius loci*, ha consentito la conservazione delle peculiarità intrinseche del comparto, permettendo l'inserimento di nuove dotazioni e integrazioni impiantistiche relative alle singole unità, quindi minimali, evitando l'invasività delle stesse per l'intero sistema complesso.



Figura 1. La locanda di San Martino nei Sassi di Matera: spazi e connettivi esterni

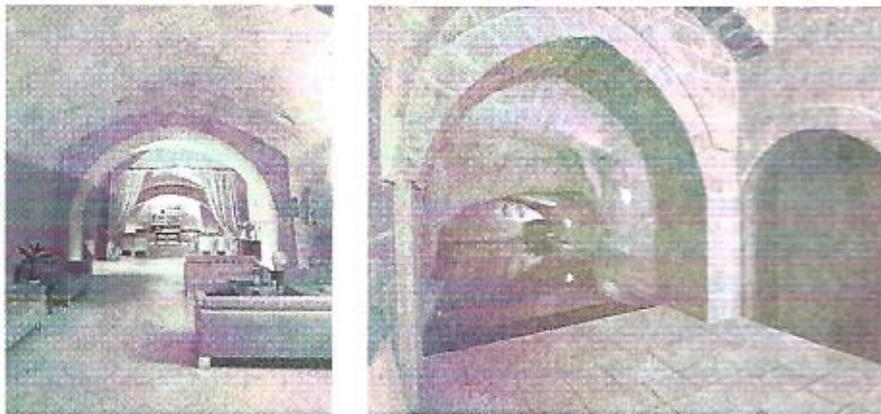


Figura 2. La locanda di San Martino nei Sassi di Matera: interni e ipogei

L'obiettivo dell'intervento è stato finalizzato al recupero e alla rifunzionalizzazione di unità immobiliari parzialmente costruite e quasi interamente scavate nella roccia: la pur particolare configurazione degli ambienti dei Sassi, ha consentito la definizione di tipologie di camere con

spazi articolati in più vani che, mantenendo l'originaria configurazione, sono state dotate di attrezzature e servizi comuni e complementari che garantiscono elevate qualità prestazionali.

L'organizzazione morfologica-distributiva del comparto identificato, particolarmente si presta a questa trasformazione in aggregazione di unità indipendenti ma correlate organicamente tra loro, proprio attraverso la naturale presenza dei collegamenti urbani esistenti che si fanno assi viari e connettivi naturali tra le unità.

L'articolazione e l'estensione dell'area di intervento evidenziano una complessità del problema delle urbanizzazioni e dell' "attrezzamento tecnologico", nonostante la distribuzione spaziale e le caratteristiche tipologiche degli ambienti si prestino più facilmente a tali modificazioni. Infatti la conservazione, a livello distributivo-funzionale, del carattere originario dell'unità autonoma, scomponendo la globalità del detto sistema, che viene ridotto alla somma di singole unità, permette la realizzazione di un ambiente con caratteristiche tipo-morfologiche rinvenienti dall'originale impianto, ma, con una serie di integrazioni e dotazioni, in grado di rendere nuovamente fruibile queste unità, dando così vita a quel processo di "conservazione integrata" descritto prima. Il complesso alberghiero, si presenta oggi con un numero di 34 camere ed un totale di 75 posti letto, arricchita da numerosi spazi comuni o di soggiorno posizionati ai vari livelli, tutti collegati da connettivi verticali meccanizzati. Alla struttura così descritta, si aggiunge uno spazio adibito a centro termale (SPA), una "grotta d'acqua" ricavato nelle antiche cisterne urbane per la raccolta delle acque meteoriche. A questa si aggiungono altre tre grandi cisterne, oggi adibite a sauna e bagno turco, con spazi destinati a sala relax e trattamenti terapeutici (massoterapia, cromoterapia, aromaterapia).

6. CONCLUSIONI

A partire dal progetto della conoscenza del costruito, indispensabile per una buona riuscita del recupero dei valori da tramandare, si è inteso fornire un approccio metodologico, che in sostanza ridisegna l'idea di recupero come cristallizzazione di destinazioni d'uso originarie.

In particolare, per il recupero del patrimonio architettonico dei numerosi centri storici italiani, è evidente la necessità di una evoluzione del processo progettuale, interdisciplinare, a partire dalla conoscenza delle peculiarità ambientali, della stratificazione urbana, delle specificità materiche, tecniche e tecnologiche del luogo.

Il percorso progettuale deve mirare alla ricerca di nuovi equilibri tecnico-funzionali nel rispetto dell'organismo tradizionale, al fine di conservarlo e valorizzarlo. L'obiettivo non è la mera trasformazione, ma una modificazione consapevole, al fine di conservare l'autenticità dell'oggetto nel rispetto del suo linguaggio originario e della necessità di conservarlo nel tempo attraverso nuove funzioni. Ne risulta, allora, che ogni intervento non può prescindere da un'attenta valutazione del passato e dell'analisi delle esigenze espresse dall'utenza, per

giungere, attraverso la fruizione del patrimonio esistente, a tramandare ai posteri un patrimonio non minore di quello che noi abbiamo ricevuto dal passato. Un patrimonio dove il valore della conservazione passa necessariamente per quello della riqualificazione, della rifunzionalizzazione e della valorizzazione.

BIBLIOGRAFIA

- Cannarozzo T. et al. (2010). *Centro storici e territorio, il caso di Scicli*. Firenze: Alinea.
- Giovannetti F. a cura di (1998). *Manuale del recupero del Comune di Roma*. Roma: DEI.
- Giovannetti F. a cura di (1998). *Manuale del recupero di Città di Castello*. Roma: DEI.
- Giuffrè A. (2000). *Codice di pratica per la sicurezza dei Sassi di Matera*. Matera: La Bauatta.
- Guida A., De Tommasi G., Napoli F., (2003). "L'edilizia seriale dei centri storici di Puglia. Casi di studio di Bisceglie e Molfetta: schede di progetto". In AA.VV. *Qualità prestazionali per il recupero dell'edilizia storica. Una proposta metodologica per un codice di pratica*. (pp. 129-201). BARI, Adda Editore
- Guida A., Pagliuca A., Cozzo C. (2015). *Los manuales de recuperación como instrumentos operativos para las intervenciones en el construido. El caso de el casco antiguo de la ciudad de Altamura (Italy)*, in proceedings of 5ª CONFERÈNCIA SOBRE PATOLOGIA E REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS - PATORREB 2015, 26-28 March 2015 - Porto (Portogallo), ISBN 978-972-752-177-7, pp. 968-973.
- Guida A., Pagliuca A., Cozzo C. (2014). *L'architettura scavata tra spessore identitario ed esigenze tecnologiche: I Sassi di Matera (IT) e Las Cuevas di Paterna (Spagna)*, in proceedings of 2º Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica, 06-08 November 2014 – Firenze (Italy), ISBN 978-88-6055-829-9, Vol. 2, pp. 641-648.
- Guida A., Pagliuca A., Cozzo C., (2013). *La "recuperación integrada" para la conservación del patrimonio cultural*, in proceedings of 3th Congreso Iberoamericano y XI Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio, 16-18 Octubre, La Playa, Argentina - ISBN 978-987-26159-5-6 *Memorias del Congreso en CD-ROM* (ISBN 978-987-26159-5-6).
- Pagliuca A. "Compatibilità", in *ANANKE* 72, maggio 2014, p. 45-46, ISSN: 1129-8219
- Pagliuca A., Guida A., Fatiguso F., "Changes in use in the traditional architecture: a way to an appropriate rehabilitation. Experiences in the "Sassi" of Matera" – in IIIrd International Conference on Architecture and Building Technologies "Regional Architecture in the Mediterranean Area" – June 15-16, 2007, Ischia, Italy, Edizioni Alinea ISBN 978-88-6055-293-8, pp 312-320.
- Pagliuca A., Guida A., Rospi G. (2013), "Nuova vita per ipogei restaurati: il caso del Centro Termale della "Locanda di San Marino (SPA)" a Matera – Italy" – in proceedings of the "Congreso Internacional sobre Documentación, Conservación y Reutilización del Patrimonio Arquitectónico" - "La Cultura del Restauro e della Valorizzazione. Temi e Problemi per un Percorso Internazionale di Conoscenza"- 20-22 Junio 2013. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Universidad Politécnica – Madrid (España), VOL. 3, pag. 217 - 224 – ISBN: 978-84-1532-1729.
- Restucci A. (1998). *Matera, I Sassi. Manuale del recupero*. Milano: Electa.