

**LIBRO COMUNICACIONES  
PAPERS BOOK**



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

## *Colección Congresos UPV*

Los contenidos de esta publicación han sido evaluados por el Comité Científico que en ella se relaciona y según el procedimiento que se recoge en <http://reuso2015.blogs.upv.es/>

© Comité Organizador (Editor)

Diseño Gráfico y maquetación  
Pedro Verdejo Gimeno  
Paula Porta García  
Raquel Torres Remón  
Irene Palomares Hernández

Diseño Página Web  
Pedro Verdejo Gimeno  
Serena Motta

© de los textos: los autores.

© 2015, de la presente edición: Editorial Universitat Politècnica de València.  
[www.lalibreria.upv.es](http://www.lalibreria.upv.es) / Ref.: 2137\_05\_01\_01

Duplica: Esmap

Las actas completas del Congreso se encuentran disponibles en acceso abierto <http://riunet.upv.es>

ISBN: 978-84-9048-386-2  
Depósito Legal.: V-2020-2015



ReUSO 2015 - III Congreso Internacional sobre Documentación, Conservación y Reutilización del Patrimonio Arquitectónico por REUSO 2015 se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

Basada en una obra en <http://ocs.editorial.upv.es/index.php/REUSO/>

Dado el carácter y la finalidad de la presente edición, el editor se acoge al artículo 32 de la vigente Ley de la Propiedad Intelectual para la reproducción y cita de las obras de artistas plásticos representados por VEGAP, SGAE u otra entidad de gestión, tanto en España como cualquier otro país del mundo. Estas actas son de libre acceso on-line y se edita sin ánimo de lucro en el contexto educativo de la Universitat Politècnica de València.

## COMITÉ DE HONOR

- Giovanni Carbonara  
Professore Università La Sapienza Roma
- Carlos Conde Lázaro  
Rector Magnífico Universidad Politécnica de Madrid
- Carolina Di Biase  
Professora, Politecnico di Milano
- Marcello Fagiolo  
Professore, Università La Sapienza, Roma
- Javier Gª-Gutiérrez Mosteiro  
Catedrático y Director, Máster Programa de Conservación, ETSAM. UPM
- Alfonso García Santos  
Catedrático y Director, DCTA. ETSAM. UPM
- Angela García Codorner  
Catedrática de la UPV
- Andrzej Kadluczka  
Professor, Polytechnic University of Cracow
- Luis Maldonado Ramos  
Catedrático y Director, ETSAM. UPM
- Alessandra Marino  
Soprintendente, Soprintendenza per i Beni Arch., Paesaggistici, Storici, Artistici ed Etn. per le province di Firenze, Pistoia e Prato
- Vicente Más Llorens  
Catedrático y Director, ETSA. UPV
- Saverio Mecca  
Professore e Direttore, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Firenze
- Francisco Javier Medina Ramón  
Titular Universidad y Director, ETSIE. UPV
- Francisco José Mora Más  
Rector Magnífico de la Universitat Politècnica de València
- Ildefonso Muñoz Cosme  
Subdirector General, Instituto de Patrimonio Cultural de España
- Luis Pérez de Prada  
Jefe del Departamento de Planificación y Gestión Técnica del Patrimonio Nacional
- Nuno Santos Pinheiro  
Profesor, Universidade Lusíada de Lisboa
- Mª Rosa Suárez-Inclan Ducassi  
Presidenta, ICOMOS España
- Alberto Tesi  
Magnífico Rettore, Università degli Studi di Firenze
- Manuel Valcuende Payá  
Director de Departamento de Construcción Arquitectónicas UPV
- Luigi Zangheri  
Presidente, Accademia delle Arti del Disegno Firenze

## DIRECCIÓN

Luis Palmero Iglesias

## SECRETARIO

Francisco Javier Sanchis Sampedro

## COMITÉ CIENTÍFICO

- Adolfo Alonso Durà  
Universitat Politècnica de València
- Eva María Alvarez Isidro  
Universitat Politècnica de València
- Jesús Anaya Díaz  
Universidad Politécnica de Madrid
- Quiteria Angulo Ibáñez  
Universitat Politècnica de València
- Stefano Bertocci  
Università degli Studi di Firenze
- Graziella Bernardo  
Università degli Studi della Basilicata
- Mario Bevilacqua  
Università degli Studi di Firenze
- Ignacio Bosh Roig  
Universitat Politècnica de València
- Diego Cano-Lasso Pintos  
Universidad San Pablo CEU
- Javier Cárcel Carrasco  
Universitat Politècnica de València
- Maria Emilia Casar Furió  
Universitat Politècnica de València
- Pepa Cassinello Plaza  
Universidad Politécnica de Madrid
- Antonio Conte  
Università degli studi della Basilicata
- Luis Cortés Meseguer  
Universitat Politècnica de València
- Máximo Cruz Sagredo  
Universidad de Extremadura
- Riccardo Dalla Negra  
Università degli Studi di Ferrara
- Xavier Das Neves Romão  
Universidade do Porto
- Francesco Doglioni,  
Università IUAU di Venezia
- Debora Domingo Calabuig  
Universitat Politècnica de València
- Nadia Eksareva  
Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture
- Julián Esteban Chapaprá Conselleria de Cultura i Esport – Generalitat Valenciana
- Fauzia Farneti  
Università degli Studi di Firenze
- Marco Antonio Garcés Desmaison  
Universitat Jaume I
- Juan Antonio García Esparza  
Universitat Jaume I
- Jorge Luis García Valldecabres  
Universitat Politècnica de València
- Antoni González Moreno-Navarro  
Servicio de Patrimonio Arquitectónico Local de la Diputación de Barcelona
- Antonella Guida  
Università degli studi della Basilicata
- Francisco Hidalgo Delgado  
Universitat Politècnica de València
- Lorenzo Jurina  
Politecnico di Milano
- Raffaella Lione  
Università degli Studi di Messina
- Jaime Llinares Millán  
Universitat Politècnica de València
- María del Carmen Llinares Millán  
Universitat Politècnica de València
- María Concepción López González  
Universitat Politècnica de València
- Mario Manganaro  
Università degli Studi di Messina
- Carlos Alberto Mariottini  
Universidade Estadual de Campinas
- Ippolita Mecca  
Università degli Studi della Basilicata
- Giovanni Minutoli  
Università degli Studi di Firenze
- Juan Monjo Carrió  
Universidad Politécnica de Madrid
- Susana Mora Alonso-Muñoyerro  
Universidad Politécnica de Madrid
- Andrea Nanetti  
Nanyang Technological University
- Juan Carlos Navarro Fajardo  
Universitat Politècnica de València
- Olimpia Niglio  
Kyoto University
- Antonello Pagliuca  
Università degli Studi della Basilicata
- Luís Palmero Iglesias  
Universitat Politècnica de València
- Maria Teresa Palomares Figueres  
Universitat Politècnica de València
- Sandro Parrinello  
Università degli Studi di Pavia
- Salvador Pérez Arroyo  
Universidad Politécnica de Madrid
- Ángel Pizarro Polo  
Universidad de Extremadura
- Manuel Jesús Ramírez Blanco  
Universitat Politècnica de València
- Eduardo Robles  
Florida A&M University

M. Pilar Roig Picazo  
Universitat Politècnica de València

Adriana Rossi  
Seconda Università degli Studi di Napoli

Maria Luisa Ruiz Bedia  
Universidad de Cantabria

Jose Miguel Rueda Muñoz de San Pedro  
Arquitecto, Madrid

Javier Saenz Guerra  
Universidad San Pablo CEU

Francisco Javier Sanchis Sampedro  
Universitat Politècnica de València

Jolanta Sroczynska  
Cracow University of Technology

Riziero Tiberi  
Università degli Studi di Firenze

Silvio Van Riel  
Università degli Studi di Firenze

Humberto Varum  
Universidade do Porto

Pedro Verdejo Gimeno  
Universitat Politècnica de València

Juan Carlos Navarro Fajardo  
Universitat Politècnica de Valencia

Paula Porta García  
Arquitecta

Santiago Tormo Esteve  
Universitat Politècnica de València

Isabel Tort Ausina  
Universitat Politècnica de València

Pedro Verdejo Gimeno  
Universitat Politècnica de València

## COLABORADORES

Stefania De Gregorio

Mª del Mar González Vázquez

Rafael Marín Tolosa

Jorge Martínez Piquerias

Irene Palomares Hernández

Raquel Torres Remón

## COMITÉ ORGANIZADOR

Juan José Alcayna Orts  
IRP. Universitat Politècnica de València

Mª Teresa Doménech Carbó  
IRP. Universitat Politècnica de València

Javier Cárcel Carrasco  
Universitat Politècnica de València

Luis Cortès Meseguer  
Universitat Politècnica de València

Enrique David Llácer  
Universitat Politècnica de València

Igor Fernández Plazaola  
Universitat Politècnica de València

Adrián Hernández Ballesteros  
Universitat Politècnica de València

Jaime Llinares Millán  
Universitat Politècnica de València

Maria del Carmen Llinares Millán  
Universitat Politècnica de València

Joaquin Ángel Martínez Moya  
Universitat Jaume I

José Miguel Molinés Cano  
Universitat Politècnica de València

Serena Motta  
Arquitecta

## PATROCINADORES

Organized by



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
INGENIERÍA DE  
EDIFICACIÓN



uniTwin  
Cátedra UNESCO  
Forum Universo  
para la Educación  
y el Patrimonio  
forum UNESCO



INSTITUTO DE  
RESTAURACIÓN DEL  
PATRIMONIO  
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓ



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIDA  
DIPARTIMENTO  
DI ARQUITETTURA



Institutional support



Participating entities



ESCOLA TÈCNICA  
SUPERIOR  
D'ARQUITECTURA



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

## PRESENTACIÓN

En Junio del año 2013 se celebró en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid la primera edición del Congreso Internacional que ahora nos ocupa y que con el nombre de La experiencia del ReUSO trataba de intercambiar experiencias y criterios sobre nuevos usos en los espacios arquitectónicos. Esta iniciativa compartida con el DIDA, Dipartimento di Architettura de la Facultad de Florencia, pretendía la repetición del evento en la ciudad italiana tal y como sucedió en el mes de noviembre de 2014, donde además se incorporaban en el título de la convocatoria dos palabras, *conservazione e recupero*, que daban mayor amplitud a la convocatoria motivadas por la diversidad de propuestas presentadas y tratadas en Madrid. Florencia, como no podía ser menos, fue un éxito de participación y sirvió para comprobar de nuevo el interés de las secciones del Congreso, a nivel europeo y mundial, por lo tanto no podíamos (y aquí es en origen donde entreviene Valencia), dejar cerrado un evento entre dos Universidades amigas con las cuales desde hace años venía colaborando personalmente... queríamos más. Se aceptó la propuesta de Valencia, Universitat Politècnica de València y en este caso, una escuela tecnológica como es la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, para organizar la III edición del Congreso, abriendo una nueva etapa de futuras sedes. Por ello con gran satisfacción puedo anunciar la continuidad del evento para el próximo 2016 en la ciudad italiana de Pavía, quedando a la espera nuestra querida ciudad de Granada para el 2017, a las cuales les deseamos éxitos futuros. El Programa como en las ediciones anteriores es variado en cuanto a temas y secciones, incorporando en Valencia como novedad la sección 6 relativa a la intervención sobre el patrimonio histórico y la experiencia educativa. Todas las escuelas arriba mencionadas, reflejan en sus programas docentes asignaturas sobre intervenciones en edificios históricos, por lo que pensamos que inculcar la pasión por los temas del Congreso ya desde las aulas, es algo que dará sus frutos tanto en la concienciación hacia la sensibilidad a la hora de actuar sobre estos edificios, como en la apertura de nuevos horizontes profesionales. Asimismo, también se incorpora la compatibilidad de la eficiencia energética, aspecto fundamental hoy en día para una rehabilitación eco-eficiente. Las demás secciones que componen la estructura del congreso abarcan prácticamente la totalidad de cuestiones en el campo de la conservación y recuperación y no solo en el campo edificatorio, es necesario

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

## ÍNDICE

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

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

Angela Silvia Pavesi; Ilaria Oberti; Giordana Ferri; Roberta Conditi	
<b>Enhancement of building stocks through the social housing.....</b>	158
Francesco Costanzo	
<b>Designing for the “first life” of non-finite architectural heritage.....</b>	166
Andrea Ordóñez León	
<b>Evolve to stay. Contemporary forms of adaptation and transformation of residential urban fabrics in the historic city.....</b>	174
Víctor Pérez-Eguílez; Alfonso Álvarez Mora; Juan Luis de las Rivas Sanz; Miguel Fernández-Maroto; Enrique Rodrigo González; Mónica Martínez Sierra	
<b>Urban rehabilitation vs. urban regeneration. New perspectives and a critical perspective from the case of Castilla y León.....</b>	182
Elizeu M. Franco; Mirian C. B. Oliveira; Natasha S. Pinto; Sérgio S. Lima	
<b>Rialto farm in the 19th century brazilian coffee crisis.....</b>	190
Carlo Berizzi; Rosamaria Olivadese	
<b>Regulatory guidelines for the reuse of the existing buildings.....</b>	198
Maura Percoco; Maria Argenti	
<b>Urban regeneration + social integration. Rome as a case study.....</b>	206
Rafael García Quesada	
<b>Energy systems to efficient cities. The use of renewables and cogeneration</b>	214
Erika Ficarelli	
<b>Civil government of Tarragona: expression of a new modernity and its relationship with ancient city.....</b>	221
Anna Anzani; Angela Baila	
<b>Enhancing the ch: psychological and aesthetic issues.....</b>	228
Angela Silvia Pavesi	
<b>Social housing for the regeneration of built environment.....</b>	235

## TEMA 2. TECHNOLOGIES AND OPERATIONAL METHODOLOGIES FOR PRESERVATION

Giovanni Minutoli	
<b>Pontedera school, static analysis of the building.....</b>	<b>244</b>
Juan Carlos Navarro Fajardo; Luís Palmero Iglesias; Esther Capilla Tamborero; Rafael Raga Lluesma; Vicenta Calvo Roselló; Jorge Francisco Martínez Piqueras; Serena Motta	
<b>Architectural heritage reviewing and catalogation. The church of Santiago in Villena's vaults.....</b>	<b>252</b>
Michael J. K. Walsh; Werner Schmid	
<b>Emergency conservation of medieval murals in northern Cyprus: St. Anne's church, Famagusta.....</b>	<b>260</b>
Juan Carlos Pérez-Sánchez; Beatriz Piedecusa-García	
<b>Restoration of religious temples: intervention in the church "Nuestra Señora de Belén" in Crevillente (Alicante).....</b>	<b>268</b>
Ippolita Mecca; Laura Borriello	
<b>Forgotten architectures: palazzo Calenda in Picerno (Italy).....</b>	<b>276</b>
Maria Elena Zapatero Rodríguez	
<b>Tangible and intangible building values.....</b>	<b>284</b>
Luis Fernando Guerrero; Francisco Javier Soria	
<b>The use of sustainable plasters for the conservation of earthen archaeological architecture.....</b>	<b>291</b>
Graziella Bernardo; Antonella Guida	
<b>Heritages of stone: materials degradation and restoration works.....</b>	<b>299</b>
Benedetta Marradi; Myriam Di Cosmo; Silvio Levrero; Giuseppe Schiavone	
<b>The town hall of Marcianise (ce): interventions for the reuse and enhancement of the building.....</b>	<b>307</b>
Enrique Castaño Perea; Alberto Garín; Julián De la Fuente Prieto;	
<b>The graphic documentary sources in the restoration. Past and future.....</b>	<b>315</b>
Nuria Rosa Roca; Juan Roldán Ruiz; Mercedes Galiana Agulló; Ana Lasheras Estrella	
<b>Use of new technologies to improve catalogs of built heritage.....</b>	<b>323</b>
Angelo Lucchini; Enrico Sergio Mazzucchelli; Sara Mangialardo; Margherita Persello	
<b>A new clt system for masonry construction refurbishment.....</b>	<b>331</b>
Giovanni Semprini; Giulia Ruscelli; Livia Vannini; Dario Vannini; Claudio Galli	
<b>Energy saving in the restoration project.....</b>	<b>339</b>
Juan Carlos Miranda Santos; Bruno Persichetti; Cosimo Venneri	
<b>The feudal castle of Ginosa (ta): the process of knowledge for the consolidation and the reuse.....</b>	<b>347</b>
Pierluigi De Berardinis; Stefania De Gregorio; Emanuele Centi Pizzutilli	
<b>Energetic and sustainable post-earthquake rehabilitation of the historical heritage for the realization of a mixed use building in l'Aquila.....</b>	<b>355</b>
Jose Luis Cabanes Ginés; Carlos Bonafé Cervera	
<b>North tower of Buñol castle. modeling with free software.....</b>	<b>363</b>
Toshiei Tsukidate	
<b>Restoration of washed house by the great east japan earthquake.....</b>	<b>371</b>

Riccardo Tesse; Elena Juárez Alonso	
<b>Project of consolidation of the signa State Stadium .....</b>	379
Paula Valéria Coiado Chamma; Juliana Cavalini Martins; Rosio Fernández Baca Salcedo	
<b>Technology and building rehabilitation in the historic center of Sao Paulo ..</b>	387
Federica Loccarini; Giovanna Ranocchiai; Mario Fagone; José Ramon Ruiz Checa	
<b>Peeling tests on reinforced earth specimens.....</b>	395
Paola Gallo	
<b>Historical character and adaptability to energy efficiency performance in the recovery. Two case studies in Florence.....</b>	403
Valentina Cristini; José Ramón Ruiz-Checa	
<b>Regional analysis about guild unions and institutions linked to constructive traditional materials.....</b>	411
M. Teresa Campisi; Valeria Fazzino	
<b>Energetic rqualification of historic buildings: metodology of intervention among energy efficiency, conservation, sustainability. The case study of Militello palace in Enna (Sicily).....</b>	419
Anna Manuela Gomes Rodríguez; Félix Lasheras Merino	
<b>Characterization of the original natural lighting of Madrid baroque churches for its conservation and harmony with new artificial lighting.....</b>	427
Quiteria Angulo Ibáñez; Borja Cerra Argente; Nerea Puente Rosello	
<b>From black and white to color. The materialization of the facade of the casinet .....</b>	435
Riccardo Sinni; Eugenia Bordini; Lorenzo Rabizzi; Marco Repole; Elias Terzitta; Filippo Tiso	
<b>School in pontedera: structural analysis, didactics.....</b>	442
Pietro Matracchi	
<b>Promoting patrimonial feeling of identity.....</b>	450
Ilaria Conforte	
<b>San Possidonio analysis of the church hit by earthquake.....</b>	458
Fabio Minutoli	
<b>Techniques for light and heavy efficiency of historic buildings.....</b>	466
Angelamaria Quartulli; Piernicola Cosimo Intini; Piero Intini; Michele Vitti	
<b>Masonry reinforcement among technique materia aspect.....</b>	474
Adalgisa Donatelli	
<b>Conservation and structural safety in seismic zone: first considerations about post-earthquake restorations made in l'Aquila (italy).....</b>	481
Luca Lanini; Chiara Porroni	
<b>Remodelage of the postwar architectural heritage.....</b>	491
Anna Livia Ciuffreda	
<b>Seismic behavior of the church of San Possidonio (MO).....</b>	499
Francesco Pisani	
<b>Santa Verdiana: studies for the valorization and re-use.....</b>	507
Jesús H. Alcañiz Martínez; Francisco J. Sánchez Medrano; Mercedes Galiana Agulló; Ana Lasheras Estrella	
<b>Techniques of obtaining information for building restoration.....</b>	515

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

MªTeresa Broseta Palanca	
<b>Sipacv: e-heritage project of valencian catalogues.....</b>	659
Juan José Alcayna Orts; Pablo Vidal Fontiveros	
<b>Enhancement with gis: la casa de la llum of Xàtiva .....</b>	667
Jesús Anaya Díaz	
<b>Digital design of resistant forms in architecture reuse.....</b>	675
Sandro Parrinello	
<b>The survey of the complex of the Nativity church in Bethlehem.....</b>	683
Jaime Llinares Millán; Manuel Ramírez Blanco; José María Bravo Plana-Sala; Ana Valls Ayuso	
<b>Adapting the acoustic quality parameters in heritage spaces.....</b>	691
Carlos Alberto Díaz Riveros	
<b>Built heritage protection of adobe energy reduction bioclimatic architecture and in the eastern plains.....</b>	699

### TEMA 3. LIFE IN BUILDINGS AND HISTORICAL CITIES

Carla Benocci <b>Rome and Parma under sforza authority:torrechiara dream.....</b>	707
Juliana Cavalini Martins; Rosio Fernández Baca Salcedo <b>Building rehabilitation for social housing in the historic center of São Paulo/ Brazil: an intervention in the existing heritage.....</b>	714
Daniela Concas <b>Buildings-churches as ‘open’ works of architecture: the preservation of the preexisting architectural space versus the functional requirements after the liturgical reform.....</b>	723
Maria Grazia Ercolino <b>Some reflections about cor-ten steel in the reuse of the historic buildings...</b>	731
Federica Bergamini <b>Knowledge and consciousness: keys for reappraisal of a historical town centre.....</b>	739
Enza Tolla; Giuseppe Damone <b>Survey and documentation of the historical center of the city of Potenza, prospects and future visions.....</b>	747
Roberta Maria Dal Mas <b>Pre-existence and project in the architecture of Giuseppe Momo.....</b>	755
Francisco Hidalgo Delgado <b>The ceramic pillars of central market of Valencia. Spain .....</b>	763
Sara Núñez Izquierdo; Román Andrés Bondía <b>Codifying the built heritage (ITC) .....</b>	771
Malte Nettekoven; Edoardo Currà <b>Construction in demolition. Investigating post-war architecture in west germany thanks to buildings pulling down.....</b>	779
Ana Ferreira Ramos; José Mendes da Silvar <b>The social sustainability in old city centres interventions.....</b>	787
Anna Delcampo Carda; Ana M <sup>a</sup> Torres Barchino; Ángela García Codoñer <b>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.....</b>	795
M <sup>a</sup> Remedios Zornoza Zornoza; Isabel Jordán Palomar <b>Restoration of the six arcosolia south set and the ancient medieval cemetery enclose wall in san juan del hospital of Valencia.....</b>	803
Antonio Paolo Russo; Alessandro Scarnato <b>Reconstructing rio’s tourismscape: urban reforms in the centro.....</b>	811
Chiara Barbieri; Giovanni Zucchi <b>Open project for a sustainable image of smaller centers.....</b>	819
Gioele Faruggia; Gaspare Massimo Ventimiglia <b>The urban restoration of the Rabato-Santa Croce district in Agrigento, Sicily: conservation, resilience and architectural morphogenesis.....</b>	827

Luis Francisco Herrero García; Alfonso Fernández Morote	
<b>A new typological interpretation as strategy to work in historical urban areas without monuments.....</b>	835
Pascual A López Sánchez; Francisco José Sánchez Medrano	
<b>Sustainability and historical neighbourhoods: a case study: Moratalla (Murcia, Spain).....</b>	843
Karolina Dudzic-Gyurkovich	
<b>Authenticism and imitation in public places of a historical city.....</b>	849
Rosa Elena Malavassi Aguilar	
<b>Historic centre of San José? proposal for identification of patrimonial places in San José city, Costa Rica.....</b>	857
Giuseppe Andrisani; Graziella Bernardo	
<b>Heritage safeguarding for sustainable development of Tierrabomba island in Colombia.....</b>	865
Serena Agresti; Pietro Petullà	
<b>The regeneration of the area of Santa Rosa tower in Florence.....</b>	873
Michela Cigola; Arturo Gallozzi	
<b>Monuments of war. the abbey of Montecassino and its territory.....</b>	881
Enrica Petrucci; Luca Vitali; Davide Severini	
<b>Reuse of the St. Benedict monastery in Recanati (Italy): a dialogue between old and new for sustainable development.....</b>	889
Matylda Wdowiarcz - Bilska	
<b>Krakow historical center and the location of high-tech companies.....</b>	897
Emanuela Chiavoni; Fabiana, Carbonari	
<b>The "Chorizo House" in Argentina. Knowledge and documentation for architectural heritage's safeguard.....</b>	905
Sibel Onat Hattap; Seyhan Yardimli	
<b>Evaluation of religious architectural heritage belonging to minorities in Istanbul.....</b>	913
Romelia Gama Avilez	
<b>Dynamics of life in Taxco traditional and tourist town.....</b>	921
Carmen Vincenza Manfredi	
<b>The transformation process of the Orvieto cathedral.....</b>	929
Sheila Palomares Alarcón	
<b>The urban fabric transformation of the Andújar market.....</b>	937
Maria José Arroyo Hernández; José Barbero Muñoz; Francisco Javier Lafuente Bolívar; Manuel Montoya Sánchez; Jessica Rodríguez Martínez; Federico Salmerón Escobar; Juan Manuel Santiago Zaragoza	
<b>Cosiendo heridas.....</b>	945
Barbara Zin	
<b>Modernist sacral architecture in the housing Estate space.....</b>	953
Maria Rosaria Vitale; Eugenio Magnano di San Lio; Alfio Caltabiano; Maria Carmela Lombardo	
<b>Reuse strategies for the historical centre of Paternò.....</b>	961
Claudio Galli; Nicolò Minguzzi	
<b>Reuse and linguistic researches for diacritical merges .....</b>	969

Hemilce Benavidez	
<b>Valuation of residential architecture in seismic zone.....</b>	977
Naima Abderrahim Mahindad	
<b>The consequences of modern life in the casbah of Algiers.....</b>	985
Elena Salvador García;Rubén March Oliver Rubén; Jorge Luis García Valdecabres	
<b>Cataloguing as an instrument of knowledge, protection and enhancement. south set of San Juan del Hospital de Valencia medieval.....</b>	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	
<b>Analysis and historical survey of “Mulini Asciutti” in Monza park: proposals for intervention in the architectural heritage.....</b>	<b>1002</b>
Enrique Martínez-Díaz; Francisco Hidalgo Delgado	
<b>Tabacalera de Valencia, The end of the industry and its reuse to administrative building.....</b>	<b>1010</b>
Pedro Verdejo Gimeno; Gracia López Patiño	
<b>Intervention in a industrial heritage. The problem in the case of railway architecture.....</b>	<b>1018</b>
Virginia Bernardini	
<b>Monuments and wine and gastronomy: a compatible reuse.....</b>	<b>1026</b>
David Navarro Moreno; María José Muñoz Mora	
<b>The recovery of the suburban villas of Cartagena .....</b>	<b>1034</b>
Maria Grazia Turco	
<b>Architectural harmonies: a ‘sought-after’ compatibility.....</b>	<b>1042</b>
Melinda Harlov	
<b>A hungarian world heritage site and its adaptation process.....</b>	<b>1050</b>
Stefania Landi	
<b>Italian grain silos in the 1930s. Which reuse? .....</b>	<b>1057</b>
Yesica Pino Espinosa	
<b>Design as a search to a new interpretation. Industrial heritage into urban landscape.....</b>	<b>1075</b>
Carmen Genovese	
<b>Modern functions of monuments between conservation and contemporary instances. The case of the ex-convent of Gancia, building of the archivio di stato in Palerm.....</b>	<b>1073</b>
Alfonso Cimino; Gaspare Massimo Ventimiglia	
<b>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.....</b>	<b>1081</b>
Simone Lucenti; Marco Morandotti; Emanuele Zamperini	
<b>The reuse of the Royal manufactories in Spain. The case study of the Real Fábrica de Paños of Brihuega.....</b>	<b>1088</b>
Jaime Silva González	
<b>Heritage railway in Guerrero, Mexico.....</b>	<b>1096</b>
Monica Lusoli; Diego Lumare	
<b>Riuso del “cimitero sotterraneo” in San Lorenzo a Firenze.....</b>	<b>1104</b>
Mª Emilia Casar Furió	
<b>Catalog as a regulator of uses and intervention.....</b>	<b>1112</b>
Nilüfer Baturayoglu Yoney; Burak Asiliskender	
<b>From production to education – reusing Kayseri Sümerbank warehouse.....</b>	<b>1120</b>
Antonella Guida; Antonello Pagliuca; Carmelo Cozzo	
<b>Methodological approach of built heritage recovery. Best practice examples</b>	<b>1129</b>

Sara Marini; Giulia Menzietti; Francesca Pignatelli; Chiara Rizzi	
<b>Preservation and recycling. Between the real and the imaginary.....</b>	1136
Burcu Selcen Coşkun	
<b>Constructive conservation: a british approach to conservation.....</b>	1144
Caterina Palestini	
<b>Safeguarding and intervention: research on the reuse of the architectural heritage of the 20th century.....</b>	1152
Silvia Crialesi	
<b>Reuse of conventual complexes between history and contemporaneity.....</b>	1160
Federica Gotta	
<b>The enhancement project and its outcomes in the long term. The case of the archaeological site of Fileremo in Rhodes.....</b>	1168
Mª Lourdes Gutiérrez Carrillo; Isabel Bestué Cardiel; Juan Carlos Molina Gaitán	
<b>Recovering the patio in mudéjar domestic architecture. restoration or reinterpretation?.....</b>	1176
Nur Umar; M. Cengiz Can	
<b>Reuse of the 19th century public heritage in Adana.....</b>	1184
Bruno Matos; Francisco Barata	
<b>“Reuse” of molinologic heritage.....</b>	1182
Maria Agostiano	
<b>Functional adaptation of undergroung sites: The case of the Sassi in Matera</b>	1200
Giovanni Gatto; Tito Vaccaro; Gaspare Massimo Ventimiglia	
<b>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.....</b>	1208
Alberta Lorenzo Aspres	
<b>An approach to an analysis method for reused architectural heritage.....</b>	1216
Adelaida Martín Martín; Lola Gámez Montalvo; Joaquín Passolas Colmenero	
<b>Reuse of defensive structures in Al-andalus.....</b>	1224
Nadia Ieksaarova; Vladimir Yeksarov	
<b>Reuse of railway lines for urban communicational spaces.....</b>	1232
Alberto Grimoldi; Angelo Giuseppe Landi	
<b>Opening the architectural heritage of the Comune of Cremona.....</b>	1239
Maria Vitiello	
<b>Retrofit as compatible conservative action.....</b>	1247
Antonio Giulio Loforesi; Lucia Berganti; Marcello, Cesini	
<b>Tower - museum of waters in Colorno.....</b>	1255
Romeo Cesare Renzo	
<b>New life to a medieval tower.....</b>	1263
Manuela Scavone; Nicola Masini; Emanuele Festa; Lucio Lisanti	
<b>Restoration and reuse of architectural heritage.....</b>	1270

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

José Manuel Climent Simón; María Isabel Giner García; Enrique Gandía Álvarez	
<b>The cullera Castle: restoration and re-use.....</b>	1429
María Nieves Sánchez casado	
<b>The Fontechá y Cano flour mill. Restoration and new uses.....</b>	1437
Maria Jolanta Zychowsk; Andrzej Bialkiewicz	
<b>The old walls and modern art.....</b>	1445
Mónica Fernández de la Fuente; Susana Mora Alonso-Muñoyerro	
<b>Artillery towers in the island of Minorca. Compatible interventions in the architectural heritage and current uses.....</b>	1453
Luis Cortés Meseguer; José Pardo Conejero; Salvador López Matoses	
<b>Sueca public library: adecuation or rehabilitation?.....</b>	1460
Donatella Rita Fiorino	
<b>Defence heritage and military sites in the mediterranean area. Use, re-use, dis-use, ab-use.....</b>	1468
Sara Inês Ruas	
<b>Reuse of 20th century built heritage. The Batalha cinema in Porto.....</b>	1476
Emma Barelles Vicente; Raquel Giménez Ibáñez	
<b>Moya, restoration and putting in value.....</b>	1484
Michele Benfari; Gaspare Massimo Ventimiglia	
<b>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.....</b>	1492
Silvia Bertacchi	
<b>Documentation of “musealized” military heritage: the Verrucole fortress (Italy).....</b>	1500
Sofía Martínez Hurtado; Santiago Tormo Esteve; José Manuel Dapena Alonso	
<b>The third use of the remains of the communion chapel of the ancient Santa Tecla’s church. Xàtiva .....</b>	1508
Inés Martínez Gil ; Paula Porta García	
<b>Pre-industrial set of Arcos’ salt mines (salinas). Analysis and intervention of the Dolores’ hermitage inside the salt mines.....</b>	1516
Paula Porta Garcia; Inés Martínez Gil; Raquel Torres Remón; Irene Palomares Hernández	
<b>Present and future of industrial heritage: Frutagut’s bulding in Oliva.....</b>	1524
Silvia Arribas Alonso	
<b>Implicit and explicit cultural uses of monuments.....</b>	1522

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

Francisco Javier Sanchis Sampedro; Adriana Rossi; Igor Fernández Plazaola; Francisco Javier Cárcel Carrasco	
<b>Valencia: the urban transformation of a city by the Turia river reuse.....</b>	1541
Francisca Roger Espinosa	
<b>Roman aqueduct of peña cortada.....</b>	1549
Beniamino Polimeni	
<b>The cultural heritage of the Cheonggyecheon river: methodological and theoretical aspects of the su-pyo bridge restoration project.....</b>	1557
Pedro Enrique Collado Espejo	
<b>Tower and hill of el Molinete in Mazarrón. An example of reuse of monumental architecture and historical landscape.....</b>	1565
Francisca Roger Espinosa	
<b>Urban and historic landscape of la Serranía´s villages.....</b>	1563
Clara Villalba Montaner	
<b>Revitalisation and refurbishment of the convent of the dominican nuns. Intervention in the context of the cultural landscape of Albarracín, Teruel.....</b>	1581
Valeria Montanari	
<b>The landscape of the Valnerina: peculiarites and protection.....</b>	1589
Blotto Laura	
<b>Harmony and simplicity in dry construction in Provence.....</b>	1597
Vincenzo Pollini	
<b>The promotion and representation of complex systems, through the food tourism.....</b>	1605
Jorge Girbés Pérez	
<b>Walking tours in the city of Valencia cemetery.....</b>	1613
Antonio Taccone	
<b>The enhancement of the Coastal urban heritage.....</b>	1621
Vincenzo Bagnolo	
<b>The mining village of Pranu Sartu: architectural survey of a housing unit.....</b>	1629
Francisco E. Segado Vázquez; José Manuel Maciá Albendín	
<b>The figure of architec-archaelogist and the valoritzacion of the heritage.....</b>	1637
Vanesa García Alcocer; José Juste Ballesta; Elsa María Soria Hernanz	
<b>Urban regeneration in Daganzo (Madrid): restoration of the four sewers fountain.....</b>	1645
Roberto Bolici; Giusi Leali; Silvia Mirandola	
<b>Enhancement and re-use of the rural heritage.....</b>	1653
Pablo Altafa Tena; Juan Antonio García-Esparza	
<b>Pilgrimage roads of Sant Joan del Penyagolosa. Architecture and ethnography .....</b>	1660
Lola Merino Sanjuán; Marina Puyuelo Cazorla; Mónica Val Flel	
<b>The Turia: a landscape of culture and civic experience.....</b>	1668

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

Lucia Giorgetti; Gaia Petroni	
<b>The public channel: a water route.....</b>	1820
Matías Gisbert Vivó; Simeón Couto López	
<b>Blai's water mill in Massamagrell (Valencia): enhancement of industrial architectural valencian heritage.....</b>	1828
Jolanta Sroczynska	
<b>Social access to cultural heritage - The role of local communities in protection of historic districts.....</b>	1836
Antonio Cappuccitti; Alexandra Afrasinei	
<b>The fragility of the historical city opposite natural disasters.....</b>	1844
Alessandra Pagliano	
<b>Anamorphic perspectives for archeological heritage.....</b>	1852
Rosa María Pastor Villa	
<b>Itinerary in el cabanyal.....</b>	1860
Olimpia Niglio; Yumiko Oda; Shoei Ohno	
<b>Gold and silver. Archaeological landscape of Sado Island in Japan.....</b>	1866
Laura Pennacchia	
<b>Virtual routes in the lost jewish ghetto of Rome.....</b>	1876
Rodrigo De la O Cabrera; David Escudero Boyero; Nicolás Mariné Carretero	
<b>Cultural landscapes of energy in the photographic historical funds.....</b>	1884
Barbara Tetti	
<b>Metropolitan city and extramural. the manufacturing and environmental complex of the river Guadaira in Seville.....</b>	1892
Irene de la Torre Fornés; Maria Encarnación; Carmona Belda	
<b>Landscape and context as parts of the heritage of Tuéjar.....</b>	1900
Linda Puccini; Andrea Marmorì	
<b>The fruition of the patrimony of Alloria. restoration proposal.....</b>	1908
Andrea Pirinu	
<b>Historic villas in the countryside of Bosa in Sardinia. surveys for the restoration and enhancement of abandoned heritage.....</b>	1916
Antonio Jiménez Delgado; Carlo Manfredi; Paola Travaglio; Pablo Vengoechea	
<b>The town of huéscar: conservation of cave-houses as a tool of urban development.....</b>	1924
Luis José García-Pulido; Virginie Brazille Naulet	
<b>Improving the cultural heritage and the landscape of the hill of the castle from Montejícár (Granada).....</b>	1931
Luis José García-Pulido; Virginie Brazille Naulet	
<b>Consolidation of the tower of Agicampe (Loja, Granada) .....</b>	1939
Luis José García-Pulido; Rafael de la Cruz Márquez; Virginie Brazille Naulet; Luca, Mattei	
<b>Restoration of the environmental and landscape benefits of the historical water channels of the Alhambra.....</b>	1947

Irene Palomares Hernández; Paula Porta Garcia; Raquel Torres Remón	<b>La construcción tradicional del barrio del Cabañal de Valencia.....</b>	1955
Emanuele Romeo	<b>Ruins and classical fragments in the city of Lugdunum: conservation and enhancement of the historical memory.....</b>	1963
Emilio Faroldi; Maria Pilar Vettori	<b>History and landscape. a project for Pinocchio.....</b>	1971
Leila Signorelli	<b>Nature and landscape between preservation, transformation and reuse in the ex psychiatric hospital in Rovigo.....</b>	1979
Luciano Serchia; Anna Còccioli Mastroviti	<b>Recovery and enhancement of Torrechiara castle.....</b>	1987
Angela Bonafiglia; Raffaele Catuogno	<b>Morphometric survey of medieval settlements.....</b>	1995
Cristina Jorge Camacho	<b>The water, welfare and educational laboratory of the la granja de San Ildefonso gardens.....</b>	2003
Paola Raffa	<b>Global resource for save the heritage: Draa Valley in Morocco.....</b>	2011
Rafael Temes Cordovez	<b>Itinerary interpretative in the Patrix neighborhood. Recovery of agricultural, industrial and worker past.....</b>	2019
Nazila Khaghani	<b>Conservation, restoration, redesign purposes for the touristic zone of industrial area of Bushehr (Persian Gulf).....</b>	2027
Daniel López Bragado; Eduardo Antonio Carazo Lefort	<b>The model in the teaching of historic city. Stages of urban transformation of Zamora through a three-dimensional virtual itinerary.....</b>	2035
Roberto Sabelli	<b>A project for conservation and valorization of the archaeological park of Polulonia.....</b>	2043
Maria Piera Sette	<b>Forms of landscape, environmental system and historicity of the settlement processes; prospects for the protection and enhancement.....</b>	2051
Maria José Gomes Feitosa	<b>Macau and Salvador: an analysis of world heritage.....</b>	2059
Behice Bilgi Solduk; Nur Umar	<b>Strategies for the conservation and reuse of cultural landscapes: the case of ancient Hevsel gardens in Diyarbakir.....</b>	2066
Roberto De Lotto; Cecilia Morelli di Popolo; Elisabetta Maria Venco	<b>Cultural heritage in urban development.....</b>	2074
María Dolores Robador González	<b>The light of cities.....</b>	2082
Claudio Mazzanti	<b>The de Filippis-Delfico Palace in Montesilvano Colli (Italy).....</b>	2090

Nausikaa Rahmati Mandana; Noemi Casula	
<b>Faro Capo Spartivento: an icon of modern history, nature and tradition.....</b>	2098
Eduardo Robles	
<b>Plantations and canopy roads: traditional landscapes of north Florida.....</b>	2106
Carmela Canzonieri	
<b>Reading through the lines, new awareness of the linear danewerk fortification in its landscape.....</b>	2114
Luca Cipriani; Filippo Fantini	
<b>Cultural heritage through 3d models: the Porticoes of Bologna.....</b>	2122
Stefano Bertocci	
<b>Documentation of Adrian's Villa at Tivoli: digital survey for conservation and evaluation of archaeological areas.....</b>	2130
Emanuele Giaccari; Antonio Riviello	
<b>The fusion between the geological and urban landscapes in Lucania (Italy)...</b>	2138
Antonio Conte	
<b>Carved architecture into the mediterranean experience of Matera's sassi.....</b>	2147

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

José Antonio Mendes da Silva	
<b>Full and pedagogical access to a restoration site – the Tower of the University of Coimbra.....</b>	2156
Riccardo Rudiero	
<b>The active conservation of the landscape through the widespread museums.....</b>	2164
Betânia Brendle	
<b>Cesare Brandi's theory as a methodological framework for architectural intervention in the built heritage: a didactic experience in Brazil.....</b>	2172
Walter Peters; Aletta Olivier	
<b>Urban morphology &amp; academic writing: a pedagogic experiment.....</b>	2180
Maria Bruna Pisciotta; Valentina Spataro	
<b>Surface grooves and subtracted architecture. voids in the mediterranean landscape.....</b>	2188
Laura Balboni; Carolina Di Biase; Stefania Terenzoni	
<b>The “Casa del Balilla” in Mantua (1932-1933): the limits of restrictive protection and possible new uses.....</b>	2196
Concetta Fallanca	
<b>Educational urbanism for the historical heritage.....</b>	2205
Natalina Carrà	
<b>Education heritage and shares urban planning.....</b>	2213
Silvio Van Riel	
<b>The methodological bases for a culture of building reuse.....</b>	2221
Giovanni Battista Cocco; Caterina Giannattasio; Sara Fois; Martina Porcu	
<b>Utopia is reality. The architectural design between ancient and new.....</b>	2228
Claudio Galli; Concetta Chiara Iacovella	
<b>Analysis methods for the preservation of Bologna municipal palace.....</b>	2236
Francisco Javier Lafuente Bolívar; Ana María Cruz Valdivieso	
<b>Promoting patrimonial feeling of identity.....</b>	2244
Luis Francisco Herrero García; Alfonso Fernández Morote; Paula Cardells Mosteiro; Lucía Martínez Estefanía	
<b>Drawing cities: drawing as a tool to learn and tell the city.....</b>	2252
Fabiola Colmenero Fonseca	
<b>The heritage garden Ambassadors science-based, with the new design proposal through the educational experience in the city of Guanajuato, gto. Mexico.....</b>	2260
Michela Benente	
<b>The accessibility of the gardens of Villa Della Regina in Turin as an opportunity for valorization.....</b>	2267
Déom Claudine	
<b>Finding a good fit.....</b>	2275

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

## THE ENHANCEMENT OF THE COASTAL URBAN HERITAGE

### LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO URBANO COSTIERO

*Antonio Taccone*

*Mediterranean University of Reggio Calabria - Department of Heritage, Architecture,  
Urbanism (PAU)*

#### **ABSTRACT**

*The proposed paper wants to emphasize as a strategy for the coast, which combines good land development, cultural resources and environmental protection, it is necessary to develop a different model of development based on sustainability of interventions and focusing on the safeguarding of cultural growth. The goal is to develop processes for strategic transformation of the coasts landscapes characterized by the most rigorous resources protection, from a careful protection of still intact coastal environments and a proper redesign of the existing, in the belief that the coast, for its absolute peculiarity of landscape - characterized by a mixture between a coastal strip of considerable extension and a heritage settlement whose sedimentation historical and cultural witness a millennial coexistence between man and sea-, deserves an ambitious project.*

*The basic idea is that the element able to connect and operate the coastal areas otherwise disconnected can be represented by the urban promenade, based on the historical pattern of the promenade, the park-promenade that runs along a linear space, where it is favored and emphasized the theme of the cultural route.*

#### **Keywords**

*Sea landscape, Urban heritage, Cultural growth*

## 1. INTRODUZIONE

Le coste mediterranee sono paesaggi in cerca di equilibrio tra tutela della natura, evoluzione del turismo e sviluppo urbano delle città e questo ha fatto sì che i processi di urbanizzazione si concentrino sempre più lungo queste aree. Sono tutte accomunate da caratteristiche climatiche e da una storia di traffici commerciali marittimi ed oggi si presentano come un continuum urbano costituito da porti, insediamenti balneari e città di diverse dimensioni. È un sistema territoriale urbano unico dove gli spazi naturali e semi naturali ancora esistenti si pongono come cerniere, a volte di connessione e a volte di separazione, fra le aree urbane. Finora è stata prestata poca attenzione alle conseguenze degli sviluppi lineari lungo la costa, che producono effetti negativi sulla qualità delle acque del mare così come sulla qualità della vita nelle zone costiere e la pianificazione di queste zone dovrebbe occuparsi della protezione sia della fascia marina che della fascia terrestre. Inoltre, la costa mediterranea è altamente frammentata in diverse entità di governo, ognuna dotata di una diversa razionalità pianificatoria. Ogni decisione di sviluppo deve prendere in conto gli effetti possibili sulle aree contermini così come sullo sviluppo sostenibile collettivo a lungo termine.

Una gestione integrata della zona costiera è fondamentale per l'armonizzazione degli obiettivi di sviluppo della costa a breve e a lungo termine. Strumenti come i piani d'area vasta possono in questo caso venire utilizzati per perseguire azioni coordinate fra i diversi livelli di governo.

Nel particolare, il territorio costiero calabrese è geograficamente ben definito e particolarmente denso di emergenze che singolarmente costituiscono degli elementi di valore ma che nel loro insieme, se pensate come sistema, possono esprimere, attraverso una progettazione integrata, potenzialità di eccellenza per lo sviluppo culturale, identitario ed economico. È costituito da un *sistema insediativo* che si incardina sui centri costieri e si sviluppa nelle relazioni con i centri pedemontani e che presenta un insieme articolato di luoghi cospicui quali: i *luoghi della memoria*, rappresentati dal sistema delle fortificazioni delle torri costiere e dei castelli nonché dalle aree archeologiche; i *luoghi della produzione* che costituiscono una rete unica nei rapporti col territorio ed hanno instaurato nel tempo con l'ambiente un sistema equilibrato nell'uso delle risorse che oggi non deve andare disperso, ma che ha bisogno di interventi mirati a conseguire forme di sviluppo sostenibile; i *luoghi del turismo*, che interessano l'intero ambito; il *sistema delle risorse ambientali e paesaggistiche* articolato in un insieme di luoghi cospicui quali il sistema costiero roccioso, l'ecosistema marino e il sistema delle spiagge.

La Calabria ha vissuto negli anni '70 un periodo di sviluppo dovuto ad una crescita economica che ha portato ad un utilizzo improprio delle risorse, soprattutto delle sue coste, dove la domanda pressante di edificazione ha trovato il suo campo di applicazione sia nelle zone urbane che in quelle fino allora non edificate. Oggi, sotto la spinta di strumenti di governo del territorio innovativi e grazie ad un differente approccio culturale, ci troviamo nelle condizioni in cui è possibile il recupero e il restauro del territorio attraverso l'individuazione di strategie e progetti che riescano ad introdurre qualità dello spazio connettivo di costa e nei servizi di tipo culturale. Si tratta di elaborare strategie a grande scala che possano innalzare la qualità delle

componenti paesaggistiche presenti, come le coltivazioni di pregio e le particolari morfologie del territorio tese alla salvaguardia, ma anche interventi alla scala urbana quali la riqualificazione dei centri urbani storici presenti lungo la costa, interventi diretti alla mobilità principale pubblica con percorsi e itinerari per il tempo libero, passeggiate e percorsi ciclabili, piani del verde, del colore ecc. Dunque bisogna indirizzare il senso della progettazione verso interventi che riescano a ristabilire delle funzioni pubbliche sulla costa, principalmente funzioni come quelle dedicate alla cultura e alla comunicazione, richieste dal progresso delle comunità.

## 2. REGGIO CALABRIA E LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO URBANO

Recentemente anche a Reggio Calabria<sup>1</sup> si sta puntando sulla possibilità di integrare un nuovo sistema della mobilità alla valorizzazione del patrimonio urbano facendo particolare attenzione agli aspetti che riguardano la fascia costiera. Abbiamo visto come alcuni interventi, già realizzati e considerati di successo come il lungomare del capoluogo reggino, hanno permesso la riqualificazione dello spazio pubblico e la costruzione di un senso identitario oltre che di centralità urbana. Oltre alle progettazioni di respiro internazionale come il nuovo waterfront di Zaha Hadid ed il nuovo progetto del Parco Urbano Zona Sud, ci sono state una serie di attività e realizzazioni, soprattutto nel campo della mobilità, che si prefiggono di valorizzare e promuovere un uso culturale e sociale per le risorse presenti anche per dare risposta alle nuove istanze di un turismo di qualità che a Reggio Calabria, così come in molte altre città meridionali, richiedono una attenta ricerca di nuovi desideri culturali con nuove destinazioni, che hanno portato alla scoperta di prodotti più ricchi di significati e di contenuti, di autenticità, di identità.

In realtà la progettualità di settore ha creato, nel tempo, una moltitudine di progetti e presupposti per creare una inversione di tendenza. A partire dalla realizzazione, nel 1995, del nuovo lungomare Falcomatà, si è iniziato però a muovere un processo di riorganizzazione lento, ma costante, teso a migliorare l'immagine, ma anche e soprattutto la fruibilità e l'accessibilità ai luoghi pubblici della città.

Negli ultimi anni sono stati numerosi gli interventi ma soprattutto le progettazioni che hanno riguardato, direttamente o indirettamente la parte costiera di Reggio, con progetti di circolazione, traffico e modalità di spostamento.

La pianificazione di settore ha riguardato l'elaborazione di diversi piani: uno dei primi è *il Piano Generale del Traffico Urbano (P.G.T.U.)*, redatto dalla S.I.P.E.T. e che riguarda i rilievi dei flussi di traffico, l'analisi dell'incidentalità, i trasporti pubblici, l'analisi dell'inquinamento acustico ed atmosferico. *Il piano strategico 2007-2013*, elaborato attraverso il metodo della pianificazione strategica, è articolato in quattro azioni, a loro volta articolate in quattordici obiettivi specifici e numerosi obiettivi operativi: *Reggio nodo di relazioni nel Mediterraneo; Reggio città competitiva e attrattiva; Reggio città per vivere; e Reggio città unita*, che convergono sulla Strategia di Lisbona, e sulla proiezione di una collettività che cerca un proprio spazio e un proprio riconoscimento nello scenario del Mediterraneo e internazionale.

*L'Accordo di Programma, realizzazione nuovo sistema di trasporto pubblico integrato area reggina e il Piano strategico per la mobilità sostenibile* rappresentano una svolta anche

realizzativa. Infatti l'accordo, che prevedeva la realizzazione di un nuovo sistema integrato di trasporto pubblico metropolitano, con l'ammodernamento del sistema ferroviario esistente su tutta la fascia costiera, ha permesso la realizzazione del sistema etometrico di Via Giudecca. Tale sistema, nel *Piano strategico per la mobilità sostenibile*, viene replicato con un progetto che prevede, tra via Roma e gli Ospedali Riuniti, un altro tapis roulant, in modo da raggiungere facilmente la parte alta della città, con un percorso pedonale in piano e sicuro, dal lungomare. Le azioni previste hanno riguardato: il rafforzamento del servizio ferroviario costiero; il raccordo del tessuto urbano centrale con i principali poli attrattori, dislocati lungo gli assi perpendicolari alla costa; il potenziamento dei collegamenti marittimi con la sponda messinese e la realizzazione di una piattaforma di controllo dei mezzi pubblici e del traffico privato. Il Piano immaginava un sistema che avrebbe prodotto effetti territoriali importanti sulla fascia costiera da Villa S. Giovanni a Melito Porto Salvo.

*Il Piano Urbano della Mobilità (PUM), “rappresenta un documento di programmazione della mobilità finalizzato allo sviluppo e alla valorizzazione di “Reggio Calabria città del Mediterraneo” progettata, nell’Area dello Stretto nella sua globalità di sistema economico, culturale e sociale, e come nodo di eccellenza del sistema infrastrutturale regionale, nazionale ed europeo”<sup>2</sup>.* Il progetto si baserà sulla valorizzazione dei pedoni e, quindi, su un sistema di trasporto efficiente e rapido fatto di mezzi pubblici, per una città che possa essere sempre più a misura d'uomo, oltre che sostenibile e vivibile. Inoltre, prevede una serie di interventi per migliorare la viabilità legata alla linea ferroviaria (tutti i passaggi a livello in area urbana spariranno, consentendo un traffico più scorrevole e una migliore fruibilità delle coste e del mare nella zona sud della Città); un importante intervento legato al progetto del waterfront cittadino (l'interramento della stazione centrale) e due sistemi di mobilità sostenibile ed ecocompatibile in sede riservata e protetta (il primo tra il Viale della Libertà e la Cittadella Universitaria, il secondo si lungo l'asse mare-monti delle Bretelle lungo il Calopinace, da piazza Garibaldi fino al Ce.Dir.).

*Il Waterfront e il Parco urbano lineare Sud.* Uno dei progetti che più di altri ha dato visibilità internazionale alla città è stato, senza dubbio, il progetto della nuova configurazione del *Waterfront di Reggio Calabria* ricompreso nel tratto dal torrente Calopinace fino al quartiere Candeloro. Tra le numerose implicazioni sotto l'aspetto della mobilità urbana, la prevista sistemazione dell'area del porto, che ancora oggi è vissuto come uno spazio “altro” non in simbiosi con la città diventerebbe invece un tutt'uno con l'organizzazione urbana del lungomare. Il progetto, in una sua organicità, prevede numerosi interventi tutti autonomi in senso progettuale e finanziario. Un primo progetto, oggetto di un concorso internazionale di idee bandito dall'Amministrazione e aggiudicato all'architetto Zaha Hadid (finanziato con i fondi del Decreto Reggio), prevede la riqualificazione e la riconversione del fronte litoraneo per attività turistiche, direzionali, terziarie, artigianali, commerciali, con due edifici simbolo: il Museo del Mediterraneo ed il Centro Polifunzionale. All'interno del museo del mediterraneo sono previste gallerie, uffici, archivi e biblioteca, laboratori di restauro, un acquario, punti di ristoro ed un'area comunicazione. Il centro Polifunzionale ideato come una stazione per le navette di collegamento veloce via mare, permetterà di ottenere continuità urbana con la città,

attraverso un sottopasso pedonale che collegherà la stazione ferroviaria con la villa comunale. Sono previsti, inoltre, l'auditorium e una grande piazza coperta.



Figura 1. Il Lungomare di città

Un altro progetto di cui si è dotata l'Amministrazione e realizzato in parte è il *Parco urbano lineare Sud* che dovrebbe configurarsi come la naturale prosecuzione del Waterfront interessando l'area tra le foci dei torrenti Calopinace e S. Agata. Lo scopo del progetto<sup>3</sup> è stato quello di ridefinire la relazione città-mare; rendere pienamente fruibile l'area e collegarla longitudinalmente con la città; dotare il luogo di attrezzature ricettive che ne determinassero l'innalzamento della qualità della vita.

Il tutto è sviluppato su un sistema principale carrabile che ha origine e destinazione in quattro fuochi: il torrente Calopinace, la struttura del *Circolo pescatori* -destinata ad accogliere attività di socializzazione e tempo libero oltre a strutture per l'alaggio e il rimessaggio barche- le officine OMECA e il torrente Sant'Agata. In uno dei fuochi, nelle vicinanze delle Officine OMECA, si apre una piazza dove è presente una idroscoltura dell'artista Diego Attilio Mario Raco chiamata "Crescendo", ispirata a "La Città che sale" del futurista reggino Umberto Boccioni.

Il fermento culturale legato a questi temi è anche testimoniato dalle numerose iniziative di promozione della mobilità sostenibile legata al patrimonio urbano ed ai paesaggi di costa come il recente progetto MUSA, coordinato da Isfort e sviluppato insieme a Cittalia, Cles e Anci ComuniCare promosso nell'ambito del PON Governance e Azioni di Sistema (FSE Ob.

Convergenza 2007-2013 Asse E Capacità Istituzionale Ob. Specifico 5.1) dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Funzione Pubblica (DPF) – Ufficio Formazione del Personale della PA (UFPFA). Reggio Calabria è una delle otto Amministrazioni pilota del progetto diretto alle Amministrazioni comunali sul tema “Mobilità Urbana Sostenibile e Attrattori culturali” con l'intento di favorire lo sviluppo di politiche e interventi innovativi in chiave di sostenibilità economica, sociale e ambientale nelle aree urbane dell'Obiettivo Convergenza. Obiettivo principale è quello di fornire gli strumenti idonei a rafforzare la propria capacità di governare i problemi della mobilità urbana, in una prospettiva di maggiore sostenibilità ed individuare e sperimentare modelli e strumenti innovativi per la pianificazione di interventi territoriali sostenibili. Inoltre il MUSA si propone di rafforzare la *capacity building* della Pubblica Amministrazione in tema di mobilità urbana e di attrattori culturali e avviare una costruzione “partecipata” degli strumenti di riferimento attraverso il coinvolgimento di tutti gli attori locali coinvolti (amministratori, referenti istituzionali, stakeholder). Gli sviluppi di questo progetto potrebbero assumere un'importanza strategica per il nostro territorio vista l'opportunità che viene offerta di sperimentare una metodologia innovativa, in grado di coinvolgere direttamente le forze locali per affrontare il tema degli attrattori culturali rapportati alla mobilità sostenibile.

### **3. LA PROMENADE URBANA**

Alla scala urbana, un possibile elemento capace di connettere e far funzionare spazi altrimenti sconnessi può essere rappresentato dalla *promenade urbana*, basata sul modello storico delle *promenades*, il parco-passeggiate che si sviluppa lungo uno spazio lineare, dove risulta privilegiato ed enfatizzato il tema del percorso e dell'andare. La scelta della distribuzione delle sequenze spaziali e delle modalità di movimento del fruitore può costituire il principale *indirizzo* progettuale. Questi nuovi spazi devono essere in linea con la nuova coscienza culturale espressa dal territorio e volti alla valorizzazione culturale attraverso la realizzazione di ecomusei, di percorsi naturali, di aree sperimentali didattiche, di cantieri scuola con possibilità di esperienze di ricostruzione dei muretti a secco, ecc, che potrebbero consentire la realizzazione di strategie di promozione del “prodotto paesaggio costiero”, nell'ottica di un processo generale di sviluppo, in un equilibrio tra competitività economica e compatibilità ambientale, in cui il legame degli abitanti con le loro coste ricopre un ruolo fondamentale.

La promenade può considerarsi una vera strategia unitaria del territorio sulla tematica dello sviluppo delle coste (culturale, servizio e turistico) finalizzato a garantire la connessione tra i centri urbani, il sistema delle spiagge e gli spazi pubblici, anche perché la promenade urbana così intesa collega fisicamente oltre che visivamente i segni territoriali preesistenti e mette in rete le presenze storiche culturali con tutte le altre attività umane presenti.

Questo è perfettamente in linea con le numerose esperienze internazionali di integrazione tra il settore culturale e i settori ad esso connessi, soprattutto nei centri dell'Europa continentale (Rotterdam o Bilbao), perseguiti attraverso una specializzazione territoriale dove parti del territorio diventano il luogo privilegiato per l'insediamento di strutture culturali come musei, spazi espositivi, teatri. Tutte queste esperienze hanno fatto sì che nascesse una politica integrata basata sulle risorse culturali come strategia di sviluppo locale. Anche in Calabria si sta attuando una politica di intervento sul patrimonio culturale regionale realizzando una serie di "distretti culturali" come ambiti di promozione dello sviluppo integrato, politica che appare una delle possibili linee strategiche per la promozione dello sviluppo economico, con l'obiettivo di attuare una politica di intervento sul patrimonio culturale regionale.



Figura 2. I luoghi della città pubblica

La ricerca di politiche innovative nel territorio calabrese deriva da un bisogno implicito, quale è quello di valorizzare e promuovere un uso culturale e sociale delle risorse presenti e scaturisce da due ordini di considerazioni che tengono conto delle tensioni progettuali che storicamente contraddistinguono questa area. La prima è fondata sulla ricchezza di valenze di eccellenza presenti nelle aree di costa, ad oggi poco valorizzate, nonché dalla prossimità con altri elementi di richiamo come i Parchi e le Riserve e con le quali ad oggi non esistono relazioni tali che possano far parlare di un vero e proprio sistema di servizi. La seconda nasce dalle difficoltà di attuare una progettazione unitaria che riesca a definire quest'ambito come sistema di unità, antropica e ambientale superando il clima di episodicità. Infatti, alle politiche

di distrettualizzazione vengono riconosciute tra le funzioni più importanti quella della comunicazione dell'identità locale attraverso la capacità di mettere in rete nel territorio le sue valenze culturali e ambientali. Al tema della valorizzazione delle coste si aggiunge la dimensione strategica delle politiche di rete, attraverso l'individuazione, nel territorio regionale, di "sistemi culturali locali" e della loro capacità di costituire dei veri e propri distretti culturali.

Per tali motivi, perseguire una strategia in grado di attivare un processo di valorizzazione del sistema costiero calabrese sembra un disegno vincente. La promozione della cultura attraverso la connessione di nuovi e antichi spazi pubblici dedicati appare di grande interesse per la crescita economica del territorio, sia per le sue caratteristiche socio-economiche che storicamente creano una bassa intensità di capitale ed un'alta componente di attività intellettuale, sia per i suoi forti contenuti simbolici e di identità regionale che connotano i suoi aspetti sociali. Da non sottovalutare anche le ricadute su tutti gli altri settori dell'economia a partire dalle varie forme di turismo (culturale, ricreativo, dei sapori, delle produzioni locali, ecc.), ma anche i positivi impatti della comunicazione museale e della produzione specializzata o dell'artigianato.

#### **NOTE**

1. Reggio Calabria è una delle cinque città caso di studio della ricerca City Mob, biennio 2011-2013: *La valorizzazione del patrimonio urbano attraverso modelli innovativi di mobilità sostenibile*, selezionato, approvato e finanziato dal Dipartimento Cultura, Istruzione, Alta Formazione, Ricerca della Regione Calabria. Per una lettura più approfondita, si veda l'articolo *Reggio Calabria, una esperienza in corso* (Taccone A.) in *La valorizzazione del patrimonio urbano attraverso modelli di mobilità sostenibile* (a cura di C. Fallanca), Iiriti Editore, 2013. della ricerca *CityMob*
2. Capitolato Speciale d'Appalto del servizio di redazione del "Piano Urbano della Mobilità (PUM) del Comune di Reggio Calabria"
3. Cassalia A.M., Melchini F., Putorti S., Taglieri A., *Il piano comunale di spiaggia. Strumento di riqualificazione del Waterfront*, in Fallanca C. a cura di, *Genius Loci. Governance e Territorio*, Iiriti Editore, Reggio Calabria (ITA), 2008

#### **BIBLIOGRAFIA**

- Balzani M. (2008), *I progetti nelle città della costa*, Maggioli Editore, Dogana (Repubblica San Marino)
- Farnè E. (eds) (2008), *Nuovi paesaggi costieri. Dal progetto del lungomare alla gestione integrata delle coste*, strategie per le città balneari, Centro Stampa Regione Emilia Romagna, Bologna
- Soriani S. (eds) (2002), *Porti, città e territorio costiero: le dinamiche della sostenibilità*, Arti Grafiche Editoriali, Urbino
- Zagari F. (2003), Un disegno ambizioso per i paesaggi di costa, in Fallanca C. (eds) *Progettazione del paesaggio costiero in ambiente mediterraneo*, Iiriti Editore, Reggio Calabria



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR  
INGENIERÍA DE  
EDIFICACIÓN



GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA D'EDUCACIÓ, FORMACIÓ I OCUPACIÓ