

Laboratori di "Collaborative Knowledge": sperimentazioni itineranti per il recupero e la manutenzione dell'ambiente costruito

*Original*

Laboratori di "Collaborative Knowledge": sperimentazioni itineranti per il recupero e la manutenzione dell'ambiente costruito / Pinto, M.R., Bosia, D., Viola, S., DE MEDICI, S., Fabbicatti, K., Savio, L. - In: I centri minori... da problema a risorsa. Strategie sostenibili per la valorizzazione del patrimonio edilizio, paesaggistico e culturale nelle aree interne / Fiore, P., D'Andria, E.. - STAMPA. - MILANO : FRANCO ANGELI, 2019. - ISBN 9788891798428. - pp. 451-458

*Availability:*

This version is available at: 11583/2787163 since: 2020-01-30T15:34:54Z

*Publisher:*

FRANCO ANGELI

*Published*

DOI:

*Terms of use:*

This article is made available under terms and conditions as specified in the corresponding bibliographic description in the repository

*Publisher copyright*

(Article begins on next page)

# I centri minori... da problema a risorsa

Strategie sostenibili per la valorizzazione del patrimonio edilizio, paesaggistico e culturale nelle aree interne

## Small towns... from problem to resource

Sustainable strategies for the valorization of building, landscape and cultural heritage in inland areas

A cura di / edited by  
**Pierfrancesco Fiore**  
**Emanuela D'Andria**



Nuova serie di architettura  
**FRANCOANGELI**



Il presente volume è pubblicato in open access, ossia il file dell'intero lavoro è liberamente scaricabile dalla piattaforma **FrancoAngeli Open Access** (<http://bit.ly/francoangeli-oa>).

**FrancoAngeli Open Access** è la piattaforma per pubblicare articoli e monografie, rispettando gli standard etici e qualitativi e la messa a disposizione dei contenuti ad accesso aperto. Oltre a garantire il deposito nei maggiori archivi e repository internazionali OA, la sua integrazione con tutto il ricco catalogo di riviste e collane FrancoAngeli massimizza la visibilità, favorisce facilità di ricerca per l'utente e possibilità di impatto per l'autore.

Per saperne di più:

[http://www.francoangeli.it/come\\_publicare/publicare\\_19.asp](http://www.francoangeli.it/come_publicare/publicare_19.asp)

I lettori che desiderano informarsi sui libri e le riviste da noi pubblicati possono consultare il nostro sito Internet: [www.francoangeli.it](http://www.francoangeli.it) e iscriversi nella home page al servizio "Informatemi" per ricevere via e-mail le segnalazioni delle novità.

# **I centri minori... da problema a risorsa**

Strategie sostenibili per la valorizzazione del patrimonio edilizio, paesaggistico e culturale nelle aree interne

# **Small towns... from problem to resource**

Sustainable strategies for the valorization of building, landscape and cultural heritage in inland areas

**A cura di / edited by  
Pierfrancesco Fiore  
Emanuela D'Andria**

Nuova serie di architettura  
**FRANCOANGELI**

The editors, the publisher, the Organizing Committee, the Scientific Committee and the Honorary Scientific Committee cannot be held responsible either for the contents or for the opinions expressed within the articles.  
The published papers, whose contents were declared original by the authors themselves, were subjected to a *double blind peer review process*.

*Double blind peer review process*

Scholars have been invited to submit researches on theoretical and methodological aspects related to the valorization of small towns in inland areas, and to show real applications and experiences carried out on this topic. Based on double blind peer review, abstracts have been accepted, conditionally accepted or rejected. After this selection, the authors of accepted and conditionally accepted abstracts have been invited to submit the full papers. These have been also double blind peer reviewed and selected for the oral session and publication in the Conference Proceedings by professors and experts of different topics and subjects.

Thanks for cooperation:

*Giacomo Di Ruocco, Giuseppe Donnarumma, Carmelo Falce and Anna Landi*

All the texts and images have been provided by the authors.

*Cover image: Emanuela D'Andria*

ISBN 9788891798428

Copyright © 2019 by FrancoAngeli s.r.l., Milano, Italy.

This work, and each part thereof, is protected by copyright law and is published in this digital version under the license *Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International* (CC BY-NC-ND 4.0)

*By downloading this work, the User accepts all the conditions of the license agreement for the work as stated and set out on the website*

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>

## CONFERENCE CHAIR

*Pierfrancesco Fiore*, University of Salerno, Italy

## HONORARY CHAIR

*Enrico Sicignano*, University of Salerno, Italy

## HONORARY SCIENTIFIC COMMITTEE

*Edward Allen*, Massachusetts Institute of Technology Cambridge, USA

*Aldo de Marco*, University of Salerno, Italy

*Domenico De Masi*, University of Rome “La Sapienza”, Italy

*Riccardo Gulli*, University of Bologna – Ar.Tec President, Italy

*Kevin Harrington*, Illinois Institute of Technology – Chicago, USA

*John Ochsendorf*, Massachusetts Institute of Technology – Cambridge, USA

*Paolo Portoghesi*, University of Rome “La Sapienza”, Italy

*Amerigo Restucci*, ICOMOS, Italy

*Vito Teti*, University of Calabria, Italy

*Yang XiuJing*, China Academy of Art - Hangzhou, China

## INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

*Salvatore Barba*, University of Salerno, Italy

*Alessandra Battisti*, University of Rome “La Sapienza”, Italy

*Begoña Blandón González*, Universidad de Sevilla, Spain

*Xavier Casanovas*, Universitat Politècnica de Catalunya, Spain

*Francesca Castanò*, University of Campania “Luigi Vanvitelli”, Italy

*Agostino Catalano*, University of Molise, Italy

*Luca Cerchiai*, University of Salerno, Italy

*Stefano Chiarenza*, San Raffaele Roma Open University, Italy

*Francesco Colace*, University of Salerno, Italy

*Vincenzo Cristallo*, University of Rome “La Sapienza”, Italy

*Giorgio Croatto*, University of Padova, Italy

*Marco D’Orazio*, Polytechnic University of Marche, Italy

*Enrico Dassori*, University of Genova, Italy

*Stefano De Luca*, University of Salerno, Italy

*Gianluigi De Mare*, University of Salerno, Italy

*Antonio De Rossi*, Polytechnic University of Turin, Italy

*Flavia Fascia*, University of Naples “Federico II”, Italy

*Isidoro Fasolino*, University of Salerno, Italy

*Fabio Fatiguso*, Polytechnic University of Bari, Italy

*Pierfrancesco Fiore*, University of Salerno, Italy

*Fabiana Forte*, University of Campania “Luigi Vanvitelli”, Italy

*Anna Frangipane*, University of Udine, Italy

*Marina Fumo*, University of Naples “Federico II”, Italy

*Maria Paola Gatti*, University of Udine, Italy

*Adriana Galderisi*, University of Campania “Luigi Vanvitelli”, Italy

*Roberto Gerundo*, University of Salerno, Italy

*Antonella Guida*, University of Basilicata, Italy

*Domenico Guida*, University of Salerno, Italy

*Rochus Hinkel*, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Germany

*Saija Hollmen*, Aalto University - Helsinki, Finland

*David Howarth*, University of Sheffield, UK

*Katherine A. Liapi*, University of Patras, Greece

*Raffaella Lione*, University of Messina, Italy

*Vincenzo Loia*, University of Salerno, Italy

*Luigi Maffei*, University of Campania “Luigi Vanvitelli”, Italy

*Alessandro Melis*, University of Portsmouth, UK

*Barbara Messina*, University of Salerno, Italy

*Renata Morbiducci*, University of Genova, Italy

*Renato Morganti*, University of L’Aquila, Italy

*Florian Nepravishta*, Polytechnic University of Tirana, Albania

**Antonio Nesticò**, University of Salerno, Italy

**Antonello Pagliuca**, University of Basilicata, Italy

**Maurizio Pagotto**, Université de Strasbourg,  
France

**Luis Palmero Iglesias**, Universitat Politècnica de  
València, Spain

**Luigi Petti**, ICORP - International Committee on  
Risk Preparedness (ICOMOS)

**Renata Picone**, University of Naples “Federico II”,  
Italy

**Maria Rita Pinto**, University of Naples “Federico  
II”, Italy

**Mario Pisani**, University of Campania “Luigi  
Vanvitelli”, Italy

**Piergiuseppe Pontrandolfi**, University of  
Basilicata, Italy

**Giancarlo Priori**, University of Naples "Federico  
II", Italy

**Federica Ribera**, University of Salerno, Italy

**Maria Giovanna Riitano**, University of Salerno,  
Italy

**Gianvittorio Rizzano**, University of Salerno, Italy

**Michelangelo Russo**, University of Naples

“Federico II”, Italy

**Enrico Sicignano**, University of Salerno, Italy

**Simona Talenti**, University of Salerno, Italy

**Roberto Vanacore**, University of Salerno, Italy

**Giacomo Viccione**, University of Salerno, Italy

#### **CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE**

**Pierfrancesco Fiore**, University of Salerno, Italy  
(Coordinator)

**Giuseppe Donnarumma**, University of Salerno,  
Italy

**Emanuela D’Andria**, University of Salerno, Italy

**Vincenzo Naddeo**, University of Salerno, Italy

**Giacomo Di Ruocco**, University of Salerno, Italy

**Antonella Trotta**, University of Salerno, Italy

#### **CONFERENCE SUPPORT STAFF**

Carmelo Falce, Anna Landi, Francesca Vitacca,  
Cristina Abate, Alfredo De Maio, Antonio Lamberti,  
Chiara Scafuri, Mariangela Viceconte, Carla Di  
Agresti, Ivan Scarfato, Carmen Caliano, Oriana  
Capuano, Maddalena Palumbo, Annarita Teodosio,  
Rossella Del Regno.

## Indice

### Index

<b>Presentazione</b> , di Pierfrancesco Fiore	pag.	17
<b>Presentation</b> , by Pierfrancesco Fiore	»	20
<b>Prefazione</b> , di Enrico Sicignano	»	23
<b>Foreword</b> , by Enrico Sicignano	»	25
<b>Postfazione</b> , di Riccardo Gulli	»	27
<b>Afterword</b> , by Riccardo Gulli	»	28
<b>Topic 1</b>		
<b>Le cause e le conseguenze dello spopolamento  </b> <b>The causes and consequences of depopulation</b>		
<b>Rischio sismico ed idrogeologico come ulteriori cause dello spopolamento del Subappennino Dauno, area interna della Puglia</b> , di <i>Gabriele Ajò</i>	»	31
<b>Terremoti, abbandono, rigenerazione nelle aree interne italiane. Il caso di Aquilonia nell'Appennino Campano</b> , di <i>Raffaele Amore, Katia Fabbri</i>	»	41
<b>Architettura e progetto per la ricostruzione delle aree interne delle piccole regioni. Una strategia di sviluppo</b> , di <i>Chiara Barbieri, Valentino Canturi, Felicità Ciani, Vincenzo Cogliano, Angela Colucci, Giuseppina Cusano, Bianca Del Visco, Eugenio Ienco, Nicoletta Iuliano, Clelia Maisto, Livia Russo, Maria Scalisi, Onofrio Villani, Giovanni Zucchi</i>	»	53
<b>Le cause dello spopolamento delle aree terremotate nelle Marche</b> , di <i>Carlo Birrozzi, Annalisa Conforti, Caterina Cocchi</i>	»	63
<b>I borghi abbandonati dell'Irpinia: un'eredità dimenticata</b> , di <i>Michele Carluccio, Rossella Del Regno, Antonella Roselli</i>	»	73
<b>Dinamiche di contrazione nelle città italiane di piccole dimensioni e il loro impatto sui paesaggi tradizionali. Il caso dell'Appennino parmense</b> , di <i>Barbara Caselli</i>	»	81
<b>Forgotten cities: analysis of the problems and challenges of small towns in Brazil</b> , by <i>Ricardo Moretti, Eleusina Freitas, Emanuel Cavalcanti</i>	»	91
<b>Il conflitto bellico e la perdita di identità nei centri delle diocesi abruzzesi</b> , di <i>Michela Pirro</i>	»	101

## Topic 2

### La conoscenza dei luoghi per lo sviluppo del territorio | The knowledge of places for the development of the territory

<b>Le colline argillose dell'Appennino centrale: un territorio fragile</b> , di <i>Ottavia Aristone, Lucia Serafini</i>	pag.	113
<b>XXth century rural villages in Italy, Portugal and Spain. Knowledge and valorisation</b> , by <i>Tiziana Basiricò, Rui Braz Afonso</i>	»	123
<b>Il cammino del Volto Santo: una strategia sostenibile di sviluppo territoriale</b> , di <i>Stefano Bertocci, Silvia La Placa, Marco Ricciarini</i>	»	135
<b>Paesaggio, insediamento e stile di vita</b> , di <i>Barbara Bogoni, Rui Braz Afonso</i>	»	143
<b>Centri minori: metodi per la conoscenza e la consapevole valorizzazione</b> , di <i>Giulia Brunori, Michele Magazzù</i>	»	153
<b>Il disegno dei borghi gemelli in abbandono tra spazio fisico e virtuale</b> , di <i>Giovanni Caffio</i>	»	163
<b>An unused type: the housing of Mezzadri in agriculture</b> , by <i>Daniele Calisi</i>	»	173
<b>The great story of a small village. The Ruviano case study</b> , by <i>Francesca Castanò</i>	»	183
<b>Una metodologia per la conoscenza dei piccoli centri storici: analisi del borgo di San Giovanni in Galdo in Molise per l'identificazione tecnologica delle epoche costruttive e il ripristino secondo criteri di sostenibilità ambientale</b> , di <i>Agostino Catalano</i>	»	193
<b>La conoscenza come risorsa. I centri minori dell'Adriatico centrale</b> , di <i>Stefano Cecamore</i>	»	203
<b>Le culture dell'abitare tradizionale per un riuso dei paesi della Calabria</b> , di <i>Rosario Chimirri, Merel Meijer</i>	»	215
<b>Spazio alla riflessione urbana. Vedute che trasformano la città di Calvillo, Aguascalientes, in un riferimento storico, turistico e culturale</b> , di <i>Fabiola Colmenero Fonseca, María Iliana Briseño Ramírez</i>	»	225
<b>Il sistema fortificato irpino: alle origini degli insediamenti abitativi medievali</b> , di <i>Giovanni Coppola</i>	»	235
<b>Valori del patrimonio culturale e sfide dei paesaggi di soglia storici in piccoli insediamenti della Sierra di Aracena. Il caso di Valdelarco</b> , di <i>Ana Coronado Sánchez</i>	»	255
<b>La vulnerabilità dei centri storici minori montani: il ruolo dell'evoluzione del comfort</b> , di <i>Valerio Da Canal</i>	»	265
<b>Analisi e riflessioni sui centri minori in Irpinia: il caso studio di Pietrastornina</b> , di <i>Giuseppe De Pascale, Pierfrancesco Fiore</i>	»	273
<b>Semplice lineare complesso: il disegno degli elementi dell'architettura minore di montagna</b> , di <i>Andrea Donelli</i>	»	285

<b>Symbiosis between architecture and nature. Traditional industrial architecture in small municipalities: hydraulic mills of the “Valle del Esgueva”,</b> by <i>Arancha Espinosa, M. Rosario del Caz Enjuto</i>	pag.	295
<b>Verso la valorizzazione e la conservazione del Castello di Sant’Angelo nel territorio dell’Aquila fino al 1927,</b> di <i>Flavia Festuccia</i>	»	305
<b>La conoscenza del patrimonio culturale attraverso l’uso della tecnologia: obiettivi e metodologie,</b> di <i>Chiara Frigieri, Pietro Gasparri</i>	»	317
<b>La conoscenza multidisciplinare e multiscale per la rigenerazione dei centri storici minori,</b> di <i>Maria Paola Gatti, Giorgio Cacciaguerra</i>	»	327
<b>Strumenti per la tutela del patrimonio rurale di malghe e cascine della Valle Trompia (Brescia, Italia),</b> di <i>Andrea Ghirardi, Barbara Badiani, Barbara Scala, Cristina Boniotti</i>	»	335
<b>Patrimonio – storia – recupero e valorizzazione: l’Abazia di Santa Olearia come caso studio,</b> di <i>Chiara Lambert, Marielva Torino, Giovanni Ercolino, Vincenzo Gheroldi, Sara Marazzani, Felice Perciante</i>	»	345
<b>Strategia per la rigenerazione dei piccoli centri urbani: proposta per il borgo di Mondonico,</b> di <i>Laura Elisabetta Malighetti, Angela Colucci</i>	»	363
<b>Borghi rurali di Sicilia: architettura fra tradizione e razionalismo,</b> di <i>Luigi Savio Margagliotta</i>	»	373
<b>Il patrimonio culturale dei centri storici minori. Le castella della Valleriana,</b> di <i>Alessandro Merlo, Gaia Lavoratti</i>	»	383
<b>Rappresentare lo spazio urbano per valorizzare i centri minori della Costiera Amalfitana,</b> di <i>Barbara Messina, Stefano Chiarenza</i>	»	393
<b>Conoscere per conservare: l’ipogeo di Palazzo Perrotta a Succivo,</b> di <i>Luigi Mollo, Rosa Agliata, Marco Vigliotti, Raffaella Lione, Fabio Minutoli, Luis Palmero Iglesias</i>	»	403
<b>Nuovi “fenomeni costruttivi” per i borghi rurali del Mezzogiorno italiano: il caso del Borgo Pianelle (Matera),</b> di <i>Antonello Pagliuca, Donato Gallo, Pier Pasquale Trausi</i>	»	413
<b>Un archivio virtuale per comprendere e comunicare la complessità dei luoghi,</b> di <i>Ivana Passamani, Stefano Fasolini, Nicola Ghidinelli, Andrea Pasini</i>	»	423
<b>Il patrimonio fortificato dell’Irpinia: un modello per lo sviluppo culturale e turistico del territorio,</b> di <i>Flavio Petroccione</i>	»	433
<b>Identità locale e sviluppo locale: metodi di conoscenza nei luoghi danneggiati dal sisma,</b> di <i>Enrica Petrucci</i>	»	441
<b>Laboratori di “Collaborative Knowledge”: sperimentazioni itineranti per il recupero e la manutenzione dell’ambiente costruito,</b> di <i>Maria Rita Pinto, Daniela Bosia, Serena Viola, Stefania De Medici, Katia Fabbricatti, Lorenzo Savio</i>	»	451
<b>Specificità delle aree storiche nella definizione della pianificazione urbana. Il caso studio di Forenza (PZ),</b> di <i>Piergiuseppe Pontrandolfi, Antonello Azzato</i>	»	459

<b>The “rural houses” in Torviscosa (Udine, Italy): from construction to abandonment,</b> by <i>Maria Vittoria Santi, Anna Frangipane, Giovanna Saveria Laiola</i>	pag. 469
<b>La tutela delle evidenze monumentali nella redazione dei piani urbanistici comunali per le piccole città: il caso di Pietrelcina (BN),</b> di <i>Salvatore Scognamillo, Claudio Scognamillo</i>	» 479
<b>Il borgo medievale di “Castello” a Gragnano (Napoli; Italia): una storia fuori dal tempo,</b> di <i>Claudia Sicignano</i>	» 487
<b>Le tenute della Valdichiana tra oblio e abbandono,</b> di <i>Simona Talenti, Annarita Teodosio</i>	» 495
<b>Between tradition and history: the valorisation of Picciano, a small town in the province of Pescara,</b> by <i>Pasquale Tunzi</i>	» 503
<b>Architettura vernacolare e culture sismiche locali in Toscana,</b> di <i>Denise Ulivieri, Stefania Landi</i>	» 513
<b>La ricostruzione postbellica di Cassino: dalla pianificazione urbanistica alla definizione di opere singolari,</b> di <i>Marcello Zordan, Franco Fragnoli</i>	» 523

### Topic 3

#### Strategie, proposte metodologiche e progetti | Strategies, methodological proposals and designs

<b>Monterusciello Agro-City Landscape Project: strategie per una nuova relazione tra il costruito e l’ambiente,</b> di <i>Paolo Alfano, Alessandra Como, Albina Cuomo, Domenico Guida, Luisa Smeragliuolo Perrotta, Lucia Terralavoro, Carlo Vece</i>	» 535
<b>Anatomia delle rovine. Riscritture nella Valle di Belice,</b> di <i>Manuela Antoniciello</i>	» 547
<b>A Context Aware Approach to enhance urban areas,</b> by <i>Felice Argenio, Francesco Colace, Fabio Clarizia, Marco Lombardi, Angelo Lorusso, Francesco Pascale, Domenico Santaniello</i>	» 559
<b>Dalla conoscenza all’azione: metodo e modello per la rivitalizzazione di centri urbani minori,</b> di <i>Barbara Barboni, Elisa Roncaccia</i>	» 571
<b>Il sistema dei borghi Irpini come nodi identitari nei corridoi ecologici fluviali,</b> di <i>Luca Battista, Emanuela D’Andria</i>	» 579
<b>Challenges of the planning of small towns in relation to wind power farms. Study in Macau. RN. Brazil,</b> by <i>Dulce Bentes, Ricardo Moretti</i>	» 591
<b>Accessibilità e valorizzazione degli antichi e piccoli centri in Abruzzo,</b> di <i>Mariangela Bitondi</i>	» 597
<b>Universality in the analysis of urban systems, from problem to resource. Impairments and parities,</b> by <i>Rui Braz Afonso, Jaime Magalhães Júnior</i>	» 605
<b>A methodological instrument for urban design in small towns. An experience for the valorization of Belmonte, Portugal,</b> by <i>Rui Braz Afonso, Rafael Sousa Santos</i>	» 611

<b>Migrant dispersal as a strategy to tackle depopulation: a critical examination</b> , by <i>Philip Brown</i>	pag. 621
<b>The Value of small Towns to the Economy and the cultural heritage of Europe</b> , by <i>Valerie Carter</i>	» 629
<b>Rasiglia: la valorizzazione di un piccolo borgo protoindustriale</b> , di <i>M. Elena Castore</i>	» 639
<b>“Urbino per Bene”: un progetto partecipato e sostenibile per la salvaguardia e conservazione del centro storico</b> , di <i>Alessandra Cattaneo, Laura Baratin</i>	» 649
<b>I centri minori della Lunigiana tra conoscenza e rigenerazione</b> , di <i>Eleonora Chiofalo, Enrico Bascherini, Olimpia Niglio</i>	» 659
<b>Sviluppo del paesaggio nel Parco Nazionale del Cilento: i centri minori dell’area del Monte Stella tra economia rurale e turismo</b> , di <i>Maria Grazia Cianci, Francesca Paola Mondelli</i>	» 669
<b>Rilievo e valorizzazione dei centri storici: gamification e Structure From Motion</b> , di <i>Michela Cigola, Teresa Della Corte, Francesco Fontanella, Arturo Gallozzi, Silvia Gargaro, Mario Molinara, Ramona Quattrini, Luca J. Senatore, Rodolfo Maria Strollo</i>	» 679
<b>The innovative regeneration project of the “Golfo dell’Isola” in Liguria</b> , by <i>Enrico Dassori, Renata Morbiducci, Clara Vite</i>	» 687
<b>Functional adaptation and structural improvement of Palazzo Dell’Erario in the rehabilitation completion of the old town of Gesualdo (Avellino, Campania, Italy)</b> , by <i>Fabio De Guglielmo</i>	» 697
<b>Developing friendly environments with aging people to offset depopulation in rural areas</b> , by <i>M. Rosario del Caz Enjuto</i>	» 707
<b>Il design urbano per i centri minori. Il caso studio di Cassano Irpino</b> , di <i>Felice De Silva</i>	» 717
<b>Dalla Calabria all’UNICEF</b> , di <i>Anna Di Giusto</i>	» 727
<b>Aree interne smart e strategie di sviluppo territoriale</b> , di <i>Donato Di Ludovico, Luana Di Lodovico, Federico Eugeni</i>	» 737
<b>Itinerari della Magna Graecia. La “Passeggiata di Parmenide” attraverso la “Via del Sale”: dalla polis di Elea al Monte Sacro “Gelbison”</b> , di <i>Giacomo Di Ruocco, Pierfrancesco Fiore, Emanuela D’Andria, Roberta Melella</i>	» 749
<b>Le greenways come opportunità per il turismo a bassa emissione di carbonio: la Via Silente nel Parco Nazionale del Cilento, il Vallo di Diano e i Monti Alburni</b> , di <i>Giacomo Di Ruocco, Catello Grimaldi, Irina Di Ruocco, Mario Passannanti</i>	» 761
<b>Un approccio integrato per la valutazione degli interventi sugli edifici scolastici nel consorzio tra centri minori</b> , di <i>Giuseppe Donnarumma, Pierfrancesco Fiore, Carmelo Falce</i>	» 771
<b>La rigenerazione dei centri storici dell’entroterra. Strategie per la Valle dell’Irno</b> , di <i>Isidoro Fasolino, Pierfrancesco Fiore, Maddalena Palumbo, Francesca Coppola</i>	» 779

<b>La rivitalizzazione dei centri urbani nelle aree interne attraverso le infrastrutture a mobilità lenta</b> , di <i>Isidoro Fasolino, Francesca Coppola, Michele Grimaldi</i>	pag.	789
<b>Analisi e proposte per il recupero e la valorizzazione di centri storici minori abbandonati. Il caso studio di Craco (Basilicata, Italia meridionale)</b> , di <i>Settimio Ferlisi, Pierfrancesco Fiore, Mariangela Viceconte</i>	»	797
<b>Centri minori italiani: punti di forza e debolezza delle strategie in corso per rivitalizzare un fragile patrimonio</b> , di <i>Adriana Galderisi, Giada Limongi</i>	»	807
<b>Risk and sustainability in minor historical centers and small towns through the integrated religious tourist routes in the Campania region. Sacred places experience marketing</b> , by <i>Lorenzo Gargano</i>	»	817
<b>Sewing a small town: una scuola estiva di architettura per nuove strategie di riuso e valorizzazione</b> , di <i>Cinzia Gavello</i>	»	827
<b>La pianificazione urbanistica nelle aree interne: alcuni casi studio in regione Campania</b> , di <i>Roberto Gerundo, Alessandra Marra</i>	»	837
<b>Multiscale analysis of minor historical centres and planning of urban regeneration interventions through the integration of Heritage BIM and GIS tools and platforms</b> , by <i>Elena Gigliarelli, Raffaele Pontrandolfi, Filippo Calcerano</i>	»	847
<b>Paesi, ruralità, natura: una strategia per la rivitalizzazione dell'area interna del Matese</b> , di <i>Antonella Golino, Rossano Pazzagli</i>	»	859
<b>Cave e borghi: strategie per il recupero</b> , di <i>Catello Grimaldi, Carmelo Falce</i>	»	867
<b>Uno spatial decision support system per la conoscenza e valorizzazione dell'itinerario religioso dei Padri Virginiani</b> , di <i>Michele Grimaldi, Pierfrancesco Fiore, Emanuela D'Andria, Anna Landi</i>	»	879
<b>Il riuso della vecchia filanda per uno spazio-biblioteca</b> , di <i>Valentina Guagliardi</i>	»	887
<b>Rete di centri minori. Temi e progetti nel territorio di Tindari</b> , di <i>Renzo Lecardane, Paola La Scala</i>	»	897
<b>Una rete di borghi lungo la Via Francigena del Sud per la valorizzazione del territorio: il caso di Riardo nell'Alto Casertano</b> , di <i>Enrica Leccisi, Laura Ponzo</i>	»	909
<b>Strategie per la valorizzazione delle città-paese nelle aree interne della Sicilia</b> , di <i>Antonino Margagliotta</i>	»	919
<b>Strategie di rigenerazione dell'area interna del Vallo di Diano: il caso studio di S. Arsenio</b> , di <i>Rossella Marmo, Adriana Luciano, Francesco Polverino</i>	»	929
<b>Infrastrutture e processo per i centri minori</b> , di <i>Calogero Marzullo</i>	»	939
<b>Abitare sopra: il valore del suolo nel territorio del Vallo di Diano</b> , di <i>Giuseppe Mastrangelo, Niccolò Suraci</i>	»	947

<b>Cantieri Scuola in contesti rurali come strumento di attivazione di comunità</b> , di <i>Gianfranca Mastroianni, Marina Fumo, Gabriella Saudella, Amelia Maris</i>	pag.	957
<b>“Eterna rinascita”. Il difficile sviluppo dell’identità urbana tra distruzione, ricostruzione e nuovi schemi formali. Il caso di Argenta (Ferrara, Italia)</b> , di <i>Andreina Milan, Enrico Pietrogrande</i>	»	965
<b>Against urban dislocation: towards a Community Shared Culture and a hyper-connected territory</b> , by <i>Mickeal Milocco Borlini</i>	»	975
<b>Generative Programs for urban regeneration in historical settlements: lessons from the traditional building system in Calabria, Italy</b> , by <i>Guglielmo Minervino</i>	»	985
<b>The ancient town of Prusac – by valorisation towards sustainability</b> , by <i>Adnan Miralem</i>	»	997
<b>Dai luoghi abbandonati agli insediamenti sostenibili: riutilizzo di edifici e materiali esistenti con il coinvolgimento degli abitanti di un piccolo borgo in Sardegna</b> , di <i>Antonello Monsù Scolaro, Manuela Demurtas</i>	»	1005
<b>Arte pubblica nei centri minori</b> , di <i>Maurizio Pagotto</i>	»	1015
<b>El Palmar: la trasformazione di un vecchio villaggio di pescatori in una rinomata località turistica gastronomica sulla costa di Valencia (Spagna)</b> , di <i>Luis Manuel Palmero Iglesias, Graziella Bernardo</i>	»	1025
<b>Il paesaggio come tema didattico-esperienziale per ri-abitare i piccoli centri del parco nazionale del Cilento. Una proposta per Sant’Arsenio</b> , di <i>Pasquale Persico, Roberto Vanacore</i>	»	1033
<b>Borghi storici in Campania, tra abbandono, restauro e opportunità di risignificazione</b> , di <i>Renata Picone</i>	»	1039
<b>Tornare alle piccole città: il futuro è una terra smart</b> , di <i>Pier Paolo Piscopo</i>	»	1049
<b>Centri storici accoglienti. Strumenti e strategie per un possibile ritorno</b> , di <i>Sonia Pistidda</i>	»	1053
<b>Accoglienza dei migranti, sviluppo e rigenerazione dei centri minori. Proposte per l’area interna del Mercure-Alto Sinni-Val Sarmiento nella regione Basilicata</b> , di <i>Piergiuseppe Pontrandolfi, Angela Anna Petrigliano</i>	»	1063
<b>Patrimoni nascosti: nuove tecnologie per la narrazione di luoghi difficili da raggiungere</b> , di <i>Maria Elisabetta Ruggiero, Ruggero Torti</i>	»	1075
<b>Bamboo as reinforcement for structural elements: a 35-year-old case study</b> , by <i>Andrés Salas Montoya, Jorge Andres Robledo Posada, Fernando Torres Corrales</i>	»	1085
<b>An Innovative Teaching Module Inside VVITA Project – Sustainable And Inclusive Development Of Strategies To Vitalize Villages Through Innovative Architecture Technologies</b> , by <i>Vincenzo Sapienza, Chiara Bertolin, Ivo Caliò, Simona Calvagna, Luca Finocchiaro, Antonio Gagliano, Mihaela Hărmănescu, Elena Cristina Mândrescu, Giuseppe Margani, Marina Mihăilă, Adrian Moleavin, Andra Panait, Gianluca Rodonò, Markus Schwai, Marius Voica</i>	»	1095
<b>Tecniche di costruzione a secco per il riuso sostenibile</b> , di <i>Lorenzo Secchiari</i>	»	1105

<b>Itinerari pluritematici: dai siti archeologici di Pompei ed Ercolano ai presidi protoindustriali del Ducato Amalfitano</b> , di <i>Enrico Sicignano, Giacomo Di Ruocco, Irina Di Ruocco</i>	pag.	1117
<b>Tentativi di ripopolamento e conservazione del patrimonio costruito. Lettura critica di alcune esperienze</b> , di <i>Benedetta Silva</i>	»	1125
<b>Il secondo rinascimento di Urbino. De Carlo e un modello organico per il recupero dei centri storici</b> , di <i>Francesco Tosetto, Marco De Nobili</i>	»	1135
<b>La sfida delle aree interne e il ruolo dell'architettura</b> , di <i>Benedetta Verderosa</i>	»	1145
<b>Conceptual proposals for the development of Cinque Terre National Park as a result of interactive learning</b> , by <i>Nadia Yeksarova, Vladimir Yeksarov, Anatoly Yeksarev</i>	»	1153
<b>Topic 4</b> <b>Recupero e riuso sostenibili del patrimonio edilizio esistente  </b> <b>Sustainable recovery and reuse of built heritage</b>		
<b>Heritage preservation: challenges and perspective</b> , by <i>Alessandro Baratta, Ileana Corbi, Ottavia Corbi, Livia De Andreis, Luciano Marchetti, Domenico Greco, Luigi Petti</i>	»	1161
<b>Recovering of abandoned towns. A sustainable strategy for construction and demolition waste management</b> , by <i>Begoña Blandón, Reyes Rodriguez</i>	»	1167
<b>“Radici di Pietra”. Architettura e tradizione in una valle del nord-est</b> , di <i>Angelo Bertolazzi, Francesco Chinellato, Giorgio Croatto, Livio Petriccione, Giovanni Santi, Umberto Turrini</i>	»	1177
<b>Restauro di un antico mulino in Nocera Umbra</b> , di <i>Francesco Broglia</i>	»	1187
<b>Riabitare il patrimonio edilizio dei centri storici come strategia di retrofit energetico – un caso studio</b> , di <i>Elena Cantatore, Fabio Fatiguso</i>	»	1193
<b>Da relitto urbano a risorsa sociale. Restauro sostenibile del patrimonio costruito a Navelli (AQ)</b> , di <i>Eva Coïsson, Barbara Gherri, Angela Desideri</i>	»	1203
<b>Venezia, piccola città murata, distrutta e ricostruita</b> , di <i>Aldo de Marco</i>	»	1213
<b>The recovery of heritage as a contribution to contemporary culture</b> , by <i>Ubaldo García Torrente, Marisol García Torrente</i>	»	1219
<b>Rischi e benefici dell'isolamento interno come misura per il rinnovamento energetico degli edifici storici</b> , di <i>Andrea Gianangeli, Gianluca Maracchini, Elisa Di Giuseppe, Marco D'Orazio</i>	»	1229
<b>Architettura rurale dei borghi, soluzioni per la valorizzazione e il recupero funzionale. Borgo Taccone</b> , di <i>Antonella Guida, Vito Domenico Porcari, Giulio Pacente</i>	»	1239
<b>Guidelines for the environmental sustainability and the energy efficiency of Arquata del Tronto</b> , by <i>Giuseppe Losco, Andrea Pierleoni, Elisa Roncaccia</i>	»	1249
<b>From paleolithic to anthropocene. A new life for Montepoggiolo</b> , by <i>Alessandro Marata</i>	»	1259

<b>Skilled instruments for the reconstruction of the rural landscape after the 2012 Emilia-Romagna earthquake</b> , by <i>Manlio Montuori</i>	pag. 1267
<b>Compatibilità e sostenibilità degli interventi di retrofit energetico su edifici tutelati</b> , di <i>Maurizio Nicoletta, Claudio Scognamillo, Federica Vitale</i>	» 1277
<b>Studio del restauro di Palazzo Pontillo, mezzo per rivalorizzare Chianalea, “La piccola Venezia del Sud”</b> , di <i>Silvia Pontillo, Francisco Gonzalez Yunta, Esther Moreno Fernandez, Alberto Sepulcre Aguilar</i>	» 1287
<b>Riuso tecnologico e urbano di Zungoli</b> , di <i>Camilla Sansone</i>	» 1299
<b>Il progetto di architettura tra riuso e rinnovo urbano nelle città del Mediterraneo</b> , di <i>Adriana Sarro</i>	» 1309
<b>Ristrutturazione e riuso di una masseria a Ragusa, Italia</b> , di <i>Gaetano Sciuto, Stefano Cascone</i>	» 1317
<b>Abandonment places. The resilience of small towns in Irpinia</b> , by <i>Clara Verazzo, Giulia Molinaro</i>	» 1327
<b>Sulla strada degli Jazzi. Riuso e valorizzazione di un’architettura Cilentana</b> , di <i>Luigi Veronese, Mariarosaria Villani, Ersilia Fiore</i>	» 1337
<b>Hydropower generation from drainpipes. An analysis for small buildings</b> , by <i>Giacomo Viccione, Federica Pasquarelli, Walter Zamboni, Raffaele Raimo</i>	» 1345

## Topic 5

### Questioni estimative e valutative | Appraisal and economic evaluation issues

<b>Rivitalizzazione delle aree interne e marginali: un approccio di valutazione multidimensionale di supporto per l’elaborazione di strategie di sviluppo</b> , di <i>Lucia Della Spina</i>	» 1355
<b>Small towns in Irpinia: socio-economic dynamics and real estate market</b> , by <i>Fabiana Forte, Luigi Maffei, Pierfrancesco De Paola</i>	» 1365
<b>La riduzione della vulnerabilità sismica nei tessuti urbani storici. Un approccio valutativo-progettuale</b> , di <i>Salvatore Giuffrida, Caterina Carocci, Chiara Circo, Margherita Giuffrè, Maria Rosa Trovato, Vittoria Ventura</i>	» 1375
<b>Dinamiche di insediamento e patrimonio territoriale a rischio. Il caso della sottoregione di Albenga</b> , di <i>Giampiero Lombardini</i>	1385
<b>Centri minori e strategie di valorizzazione</b> , di <i>Antonio Nesticò, Emanuela D’Andria, Pierfrancesco Fiore</i>	» 1397
<b>Recupero e valorizzazione di centri storici minori. Un modello per la valutazione del rischio di investimento. Il caso studio di Aterrana</b> , di <i>Antonio Nesticò, Maria Macchiaroli, Gabriella Maselli</i>	» 1405

<b>Multi-scalar analysis system for prioritising intervention of historical heritage: the case of Pahuatlán de Valle, Puebla, Mexico</b> , by <i>Jaime Antonio Parra Aldave, Ignacio Lombillo Vozmediano, Cecilia Ribalaygua Batalla</i>	pag. 1415
<b>Multi-scale, multi-generational and inter-temporal strategic governance in national parks integrated management programs: The National Park of Cilento, Vallo di Diano and Alburni</b> , by <i>Pasquale Persico, Maria Cerreta</i>	» 1425
<b>Residential tourism in small towns. An appraisal study about tourist dynamics</b> , by <i>Francesca Salvo, Tullio Romita, Manuela De Ruggiero, Daniela Tavano</i>	» 1433
<b>Modello multi-attributo per la valutazione del riuso sostenibile di abitazioni tradizionali nelle Alpi Carniche</b> , di <i>Carlo Antonio Stival, Raul Berto, Paolo Rosato</i>	» 1443

# *Laboratori di “Collaborative Knowledge”: sperimentazioni itineranti per il recupero e la manutenzione dell’ambiente costruito*

*Collaborative Knowledge Labs: itinerant experiments for rehabilitation and maintenance of the built environment*

*di Maria Rita Pinto\*, Daniela Bosia\*\*, Serena Viola\*, Stefania De Medici\*\*\*, Katia Fabbricatti\*, Lorenzo Savio\*\**

**Keywords:** collaborative knowledge, urban landscape recovery and maintenance, heritage community, creative production

**Topic:** 2. La conoscenza dei luoghi per lo sviluppo del territorio |  
The knowledge of places for the development of the territory.

## **Abstract**

The architectural rehabilitation project is traditionally based on a wide involvement of experts in the information-decisional process. Recent studies report the uptake of collaborative knowledge-management tools, involving researchers, businesses, public authorities, non-profit associations and citizens. These tools are the result of a critical reframing of the territorial intervention strategies, in line with the new roles assigned to the local community, according to the objectives of resilience and sustainability. The paper discusses the experience of the Collaborative Knowledge Labs promoted by a research group involving three Italian universities, focusing on the “slow territories”. The Labs are intended as “itinerant” experiments, aimed at re-empowering people and stakeholders, by rebuilding collaboration among local communities and cooperation with public authorities. The goal is to define models for adaptive management of urban areas, according to co-design and co-creation strategies.

## **1. Il progetto di recupero e manutenzione dell’ambiente costruito: scenari attuali**

Il recupero e la manutenzione, intesi come cultura e pratica della conservazione e della cura da diffondere sul territorio, richiedono oggi strategie in grado di migliorare le capacità di gestione delle risorse, supportando i soggetti coinvolti nei processi ad essi collegati (Pinto e Talamo, 2016).

Le specifiche scelte di intervento per il recupero e la manutenzione dell’ambiente costruito generano frequentemente conflitti in ambito locale. Questa condizione è dovuta, principalmente, alla rara coincidenza delle istanze dei diversi gruppi sociali coinvolti, al contrasto tra priorità di impegno della Pubblica Amministrazione rispetto agli interessi del sistema produttivo e alla non coincidenza con le esigenze delle popolazioni insediate (Aas, Ladkin e Fletcher, 2005). Il ruolo della Pubblica Amministrazione deve essere improntato alla definizione di obiettivi di sviluppo che siano coerenti con gli indirizzi nazionali e comunitari e, allo stesso tempo, con i sistemi di risorse e vincoli alla trasformazione riscontrabili nei territori.

La pianificazione delle azioni locali e l’attivazione di strumenti di facilitazione ed incentivo per gli interventi di recupero e gestione del patrimonio costruito può essere efficacemente condotta, infatti, solo a partire dall’individuazione di obiettivi prioritari condivisi. Ciò indirizza verso una riformulazione critica degli strumenti del recupero e della manutenzione, in linea con i nuovi ruoli delle comunità nella transizione verso obiettivi di resilienza e sostenibilità. La sensibilizzazione e la partecipazione attiva dei soggetti che operano nel territorio richiede il loro coinvolgimento in tutte le fasi del processo decisionale, superando dinamiche di tipo top-down o bottom-up. Si trasforma, dunque, il ruolo della Pubblica Amministrazione, rendendola mediatrice di istanze

\* University of Naples “Federico II”, Italy, pinto@unina.it, serena.viola@unina.it, katia.fabbricatti@unina.it

\*\* Polytechnic University of Turin, Italy, daniela.bosia@polito.it, lorenzo.savio@polito.it

\*\*\* University of Catania, Italy, sdemedi@unict.it

parziali per individuare obiettivi, valori e strategie condivise. In questo processo, le Università e gli enti di ricerca sono chiamati a costruire reti di conoscenza degli scenari locali, capaci di restituire la complessità e i valori complessi dei territori e di analizzare le dinamiche di trasformazione in atto (Viola, 2013). Tale base conoscitiva è indispensabile per sanare i conflitti locali e per definire politiche di recupero e gestione delle risorse più efficaci e comprensibili per i soggetti coinvolti.

La rete di ricerca costituita dall'Università di Napoli "Federico II", dal Politecnico di Torino e dall'Università di Catania sui temi del Recupero e della Manutenzione si avvale di una serie articolata di competenze interdisciplinari, maturate nel tempo. Le attività di ricerca hanno condotto a definire metodologie e strumenti per prefigurare e verificare la qualità dei sistemi edilizi, urbani ed ambientali, riducendo e controllando l'evoluzione dei processi entropici. Nella mitigazione della vulnerabilità dei sistemi insediativi può essere rintracciata la specificità del gruppo di ricerca, rete aperta a contributi internazionali e tesa all'attivazione di nuove dinamiche che investono le componenti fisiche, economiche e sociali dei sistemi insediativi, secondo criteri di sostenibilità.

Le attività di ricerca hanno contribuito a fornire risposte efficaci per il governo dell'esistente, disegnando nuovi destini per paesaggi spesso devastati da trasformazioni incontrollate o, viceversa, in stato di abbandono, facendo riemergere i loro caratteri perduti ed introducendo nuove qualità. Ciò contribuisce a ricostruire il legame tra persone, territorio e manufatti, promuovendo comunità e condivisione delle scelte di permanenza e mutamento. Un territorio di qualità è fattore attrattivo e rappresenta un vantaggio competitivo, un bene comune da valorizzare e gestire adeguatamente (Magnaghi, 2012).

## **2. I Laboratori di Collaborative Knowledge per i "territori lenti"**

Il contributo presenta l'esperienza dei Laboratori di "Collaborative Knowledge" attivati in ambiti definiti "territori lenti" [Nocifora, De Salvo e Calzati, 2011]. Si tratta di contesti territoriali minori, prevalentemente a carattere rurale, dove le azioni di sviluppo locale sono basate su metodologie attente all'ambiente e al paesaggio e sulla valorizzazione dell'identità locale, delle tradizioni culturali ed eno-gastronomiche.

Riprendendo gli assunti della Convenzione Faro (Council of Europe, 2005), il gruppo di ricerca riconosce la responsabilità individuale e collettiva nei confronti dell'ambiente costruito, inteso quale "insieme di risorse ereditate dal passato che le popolazioni identificano, indipendentemente da chi ne detenga la proprietà, come riflesso ed espressione dei loro valori, credenze, conoscenze e tradizioni, in continua evoluzione" (art. 2). Al fine di promuovere una partecipazione democratica dei cittadini "al processo di identificazione, studio, interpretazione, protezione, conservazione e presentazione" (art. 5) dei sistemi insediativi, è stata avviata la sperimentazione di Laboratori di "Collaborative Knowledge". Questi si fondano su un approccio di progressivo coinvolgimento degli stakeholders, mirato a ricomporre i saperi della tradizione locale per produrre consapevolezza, rafforzare il senso di comunità e aprire alla concertazione di scenari di progetto e di gestione condivisi e comunitari.

I Laboratori sono organizzati come sperimentazioni "itineranti", coinvolgono comunità di luoghi diversi per testarne sia la permanenza, sia le condizioni di replicabilità e trasferibilità alla comunità scientifica. Alla base di tali esperienze, vi è l'assunto che la riattivazione di sinergie perdute tra ambiente costruito e comunità sia la chiave per la mitigazione dei processi di transizione verso obiettivi di resilienza e sostenibilità (Sustainable Development Goals, n. 11, UN 2015).

## **3. Casi studio**

Il presente contributo descrive, tra le esperienze di Laboratori di "Collaborative Knowledge" promosse con il coinvolgimento della rete di ricerca delle Università di Napoli, Torino e Catania, il Living Lab presso il Comune di Sassano, un paesaggio di eccellenza nel Parco del Cilento e Vallo di Diano, alcune esperienze piemontesi riferite a contesti a carattere prettamente rurale, dove il nuovo sviluppo locale è basato sull'attenzione all'ambiente, al paesaggio e alla valorizzazione delle sue risorse, e le attività svolte nell'ambito di un Protocollo d'intesa tra Università e Comune di Gagliano Castelferrato, in provincia di Enna.

Sassano rappresenta un caso pilota per lo studio dei processi di erosione della cultura materiale verificatisi nei piccoli centri abitati delle aree protette italiane (Figg. 1-2).



*Fig. 1 – Comune di Sassano: il paesaggio storico urbano*



*Fig. 2 – Comune di Sassano: esiti delle transizioni sull'ambiente costruito*

I comuni con meno di 5000 abitanti rappresentano un tema strategico sul territorio nazionale. Essi costituiscono il 70% dei comuni italiani e gestiscono il 65% delle aree protette<sup>1</sup>.

Il Parco del Cilento e del Vallo di Diano, patrimonio culturale inserito nella World Heritage List dell'Unesco e nella rete delle riserve della Biosfera, presenta un'eccezionale densità ed eterogeneità di piccoli centri urbani, nelle aree interne e sulla costa, lungo le dorsali calcaree, gli apparati collinari e montani. In tempi recenti, l'effetto congiunto di cambiamenti tecnologici, economici e socioculturali determina l'alterazione dell'ambiente costruito. Due fenomeni di segno opposto compromettono l'equilibrio di queste aree protette: l'abbandono di antichi centri abitati e la diffusione di residenze in aree a destinazione agricola. Nel complesso si assiste al progressivo degrado della biodiversità del Parco, allo snaturamento dei siti, alla frammentazione della cultura materiale.

La sperimentazione è stata avviata nell'ambito del progetto di ricerca interdisciplinare "Cilento Labscape. Un modello integrato per l'attivazione di un Living Lab nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano"<sup>2</sup>, coinvolgendo per primo il Comune di Sassano nel 2016 e successivamente i comuni di San Cipriano Picentino e Palomonte all'interno del Parco del Cilento. Il progetto si sviluppa a partire da due azioni strategiche: di esplorazione, con l'attivazione di un osservatorio partecipato che coinvolge ricercatori e cittadini, per ripensare i processi di transizione; di sperimentazione, con l'attivazione di reti di cooperazione tra enti locali, progettisti, ricercatori e imprese per la condivisione delle priorità del recupero in risposta ai bisogni maturati dall'utenza.

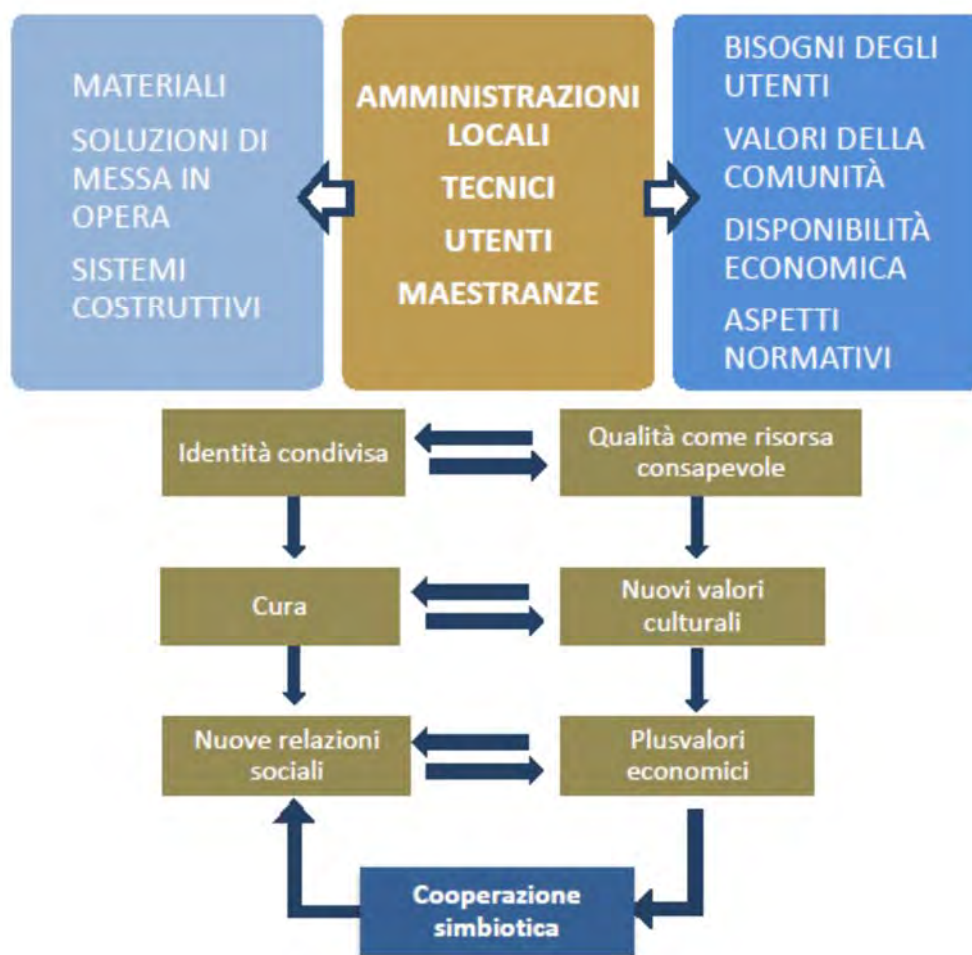


Fig. 3 - Layout del processo di "collaborative knowledge"

<sup>1</sup> Fonte: [http://www.comunivero.it/index.cfm?Mappa\\_Piccoli\\_Comuni&maplist=picomxreg&menu=590&legend=250,70](http://www.comunivero.it/index.cfm?Mappa_Piccoli_Comuni&maplist=picomxreg&menu=590&legend=250,70)

<sup>2</sup> Finanziamento Faro, 2013 – 2015, Soggetti proponenti: Compagnia di San Paolo, Polo per le Scienze e le Tecnologie Università di Napoli Federico II.

Quattro gruppi di stakeholders, con ruoli specifici, danno luogo ad una comunità context-aware in grado di avviare processi di coinvolgimento, collaborazione e condivisione delle responsabilità:

- i cittadini, in qualità di depositari di valori culturali, sociali, economici del sistema insediativo;
- le piccole e medie imprese nel settore dell'edilizia, in qualità di intermediari dell'innovazione;
- gli enti pubblici e le amministrazioni locali, in qualità di garanti delle regole e delle procedure;
- i ricercatori, in qualità di produttori di conoscenza e innovazione.

Coinvolgendo i cittadini in forum e workshop, i ricercatori hanno avviato attività di esplorazione delle dinamiche di trasformazione dell'ambiente costruito e degli effetti sul paesaggio storico urbano. Una campagna di rilevamento dei livelli prestazionali garantiti dall'ambito urbano oggetto di studio supporta la ricerca progettuale, tesa alla distinzione tra segni in perenne mutamento, testimonianza delle dinamiche dell'abitare, e tracce permanenti, testimonianze del sistema di valori di cui l'insediamento è testimone. Gli attori del processo di sperimentazione declinano le priorità per il recupero del paesaggio nell'esplicitazione di un appropriato sistema urbano di vincoli, in relazione ai diversi tipi di valenze di cui esso è portatore, distinguendo tra dimensione costruttiva, storica, percettiva e culturale (De Medici, 2010).

In sinergia con Naturalmente Colore, spin off del Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno e Italcementi Group, i ricercatori hanno lavorato alla prefigurazione di soluzioni tecniche per il recupero delle pavimentazioni stradali, che rispondessero alle priorità individuate, e le hanno trasferite ai cittadini quali potenziali risultati del processo di coinvolgimento e partecipazione.

Il Living Lab restituisce un ruolo di protagonista alle piccole e medie imprese nel processo progettuale, attraverso il trasferimento di una cultura tecnologica sedimentata nei luoghi a maestranze che ne hanno in parte perso la memoria, favorendo al contempo l'interazione con laboratori di ricerca e spin off. In questa dialettica, il "sapere esperto" si alimenta del "sapere comune", mettendo a fuoco progressivamente fattori di criticità e potenzialità inespresse ad oggi nel recupero. Condividere i saperi rigenera la creatività delle comunità e favorisce il coinvolgimento dei ricercatori attivi a Sassano in successive esperienze, tese a promuovere la diffusione di nuovi modelli imprenditoriali per il recupero dell'ambiente costruito (Pinto e Viola, 2016).

Al medesimo obiettivo di costituzione e miglioramento delle reti di conoscenza degli scenari locali, tende l'attività del Cluster in Piemonte, attraverso la collaborazione, ad esempio, con associazioni culturali, G.A.L. (Gruppi di Azione Locale) e l'ente regionale.

Tra le esperienze più significative di "collaborative knowledge" emergono i workshop internazionali di progettazione rivolti a studenti, come momenti "creativi", a stretto contatto con gli stakeholders, e occasioni di formazione e training per comprendere gli aspetti di complessità, i ruoli, le responsabilità che è necessario gestire per raggiungere obiettivi di resilienza e sostenibilità.

In tal senso un'esperienza significativa ha visto allievi delle lauree magistrali in architettura del Politecnico di Torino e dell'ENSAG - École Nationale Supérieure d'Architecture di Grenoble collaborare con l'associazione Pianpiccolo Selvatico in un progetto di valorizzazione e conoscenza del paesaggio rurale nell'Alta Langa, nel Comune di Levice. L'ambito di sperimentazione è uno dei cosiddetti "territori lenti", contesti prevalentemente a carattere rurale, dove le azioni di sviluppo locale devono basarsi sull'attenzione all'ambiente e alla valorizzazione del paesaggio e delle sue risorse.

L'associazione è basata nell'area denominata Pianpiccolo e ha, tra i suoi obiettivi, la rigenerazione del territorio attraverso la ricostruzione di una rete di collaborazioni culturali con la comunità locale. Essa è stata il punto di incontro tra studenti, amministrazione, cittadini e artisti chiamati dall'associazione stessa per progettare installazioni permanenti o temporanee finalizzate a migliorare la fruizione del paesaggio. Dopo aver approfondito con gli amministratori e i cittadini sia le problematiche relative alla fragilità del territorio (spopolamento, manutenzione delle infrastrutture, frammentazione delle attività economiche), sia le opportunità (impulso di un turismo "lento", non di massa, ma colto, finalizzato a esperienze legate alle tradizioni locali), gli studenti sono stati direttamente coinvolti nell'azione di valorizzazione attraverso l'arte promossa dall'associazione, partecipando alla costruzione di punti di stazionamento minimali (piattaforme, sedute) per la sosta e la fruizione del paesaggio. L'esperienza è stata formativa sia per gli studenti, che sono entrati a contatto con scenari reali e interventi pratici, sia per la comunità locale, che ha interagito con outsider "ignoranti" della realtà locale, ma dotati di un approccio culturale "colto", come gli artisti, gli esperti coinvolti e gli stessi studenti.

Sono esempi di "collaborative knowledge" anche le attività promosse dal G.A.L. Mongioie e da associazioni culturali operanti nel territorio del Monregalese e dell'Alta Langa. Il G.A.L., da più di dieci anni, punta a

promuovere attività di sviluppo locale a carattere turistico e produttivo con particolare attenzione agli aspetti ambientali e di consapevolezza dei valori del paesaggio (Fig. 4). Un risultato tangibile è la costituzione del distretto ambientale certificato EMAS<sup>3</sup> più esteso d'Europa, coinvolgendo tutte le amministrazioni, i cittadini, le imprese e le associazioni dei piccoli centri - da qualche decina o centinaio di abitanti a qualche migliaio nei centri più importanti - che costituiscono il territorio. Le oltre quaranta amministrazioni hanno aderito, inoltre, al "patto dei Sindaci" e, recentemente, alla costituzione di un biodistretto.

In questi territori, al confine con la Francia e la Liguria, il ruolo delle numerose associazioni culturali locali conta straordinarie storie ed esperienze, che dimostrano come l'attaccamento alla propria terra e alle proprie radici possa costituire un motore eccezionale per orientare le scelte verso tipi di governance bottom-up, per ottenere risultati limitando i conflitti. La dimensione estremamente limitata delle comunità certamente favorisce questi fenomeni. Si possono citare due casi di interesse: quello delle associazioni di Igliano, un Comune in Alta Langa che conta un'ottantina di abitanti, e quello della val Corsaglia. Il caso di Igliano è emblematico di come il legame con il territorio favorisca la coesione intorno a progetti di sviluppo e di valorizzazione e l'innescarsi di economie locali con ricadute su tutta la comunità. I casi da citare sono davvero numerosi: dal workshop con studenti di architettura per la riqualificazione dell'unica piazza del paese, che ha visto coinvolta l'intera popolazione, sia nel progetto sia nel supporto dei partecipanti, all'attività dell'Associazione Langut che, attraverso la coltivazione responsabile di un antico grano - il grano Khorasan -, è riuscita a valorizzare il territorio sottraendo i terreni all'abbandono.

Il caso della val Corsaglia, invece, vede coinvolte, oltre ad associazioni culturali come l'Osservatorio locale per il paesaggio del Mongioie e l'associazione Blu genziana, alcune amministrazioni, con qualche conflittualità in più. Tuttavia, i progetti di valorizzazione delle borgate attraverso l'arte e la riattivazione di percorsi storici, nati a servizio degli scambi commerciali tra Liguria e Piemonte e utilizzati poi per l'invasione del territorio da parte delle truppe francesi ai tempi di Napoleone, proseguono seppur lentamente coinvolgendo sempre più anche piccole imprese locali, turisti e cittadini.

Le attività di ricerca condotte in Sicilia hanno analizzato le relazioni tra patrimonio culturale tangibile ed intangibile. Nelle aree interne dell'isola, l'inefficacia delle misure di tutela, di controllo e pianificazione delle trasformazioni e della loro coerenza con i principi di sviluppo sostenibile hanno condotto a progressivi squilibri degli insediamenti urbani, alimentando processi di migrazione della popolazione verso le aree costiere (De Medici e Senia, 2014). Le aree interne, caratterizzate da un sistema produttivo tradizionalmente vocato all'agricoltura, hanno subito un progressivo processo di abbandono che, se da una parte ha determinato le odierne condizioni di degrado diffuso del patrimonio costruito storico, ha anche limitato le trasformazioni dovute ad esigenze di adeguamento a nuove funzioni. Sono ancora presenti risorse paesaggistiche e architettoniche di pregio, testimonianza della produzione tradizionale e dell'organizzazione sociale delle popolazioni insediate. L'esperienza di "collaborative knowledge" condotta in alcuni comuni della Sicilia orientale ha assunto l'obiettivo di definire nuove strategie per incrementare la fruizione delle aree interne, salvaguardando e valorizzando le risorse locali, migliorando la qualità di vita delle popolazioni presenti ed intervenendo sulla capacità di attrazione di siti in via di abbandono.

Tra i comuni che hanno preso parte alla ricerca, è significativo il caso di Gagliano Castelferrato, piccola città del versante meridionale dei Nebrodi, in provincia di Enna, fondata nel X secolo a.C. (Fig. 5). La considerevole riduzione del numero di residenti verificatasi nell'ultimo secolo (secondo i dati ISTAT il comune registrava oltre 5.000 abitanti nel 1951, mentre nel 2017 questi risultano poco più di 3.500, su un territorio di 56,24 km<sup>2</sup>) ha orientato i ricercatori a definire un progetto di conoscenza finalizzato a delineare nuove strategie di valorizzazione e sviluppo. Gli abitanti sono stati coinvolti in un'indagine diretta alla comprensione dei caratteri identitari, progressivamente compromessi dalle alterazioni del patrimonio costruito e degli spazi pubblici urbani, lungo l'asse viario principale (via Roma) e nelle aree centrali, dall'avanzato stato di degrado dovuto all'abbandono, nelle aree meno accessibili del centro urbano. Il progetto di conoscenza ha affrontato quattro aree tematiche: la situazione abitativa, le relazioni con il territorio, il quartiere Matrice (nucleo più antico della città, oggi in gran parte dismesso) e le tradizioni locali.

<sup>3</sup> EMAS, Eco-Management and Audit Scheme, è uno strumento proposto dalla Comunità Europea a cui possono aderire volontariamente le imprese e le organizzazioni, sia pubbliche che private, per valutare e migliorare la propria efficienza ambientale.



*Fig. 4 – Alpeggio nell'area G.A.L. Mongioie, con locale per la conservazione dei latticini, detto “sella” o “truna”*



*Fig. 5 – Comune di Gagliano Castelferrato (EN): il paesaggio storico urbano*

Accanto alle esigenze di tutela e recupero del patrimonio immobiliare, di attivazione di percorsi di integrazione sociale, di incremento di servizi e attività produttive nel territorio, di miglioramento delle condizioni di accessibilità di un tessuto storico fortemente condizionato dall'orografia del luogo, la ricerca ha evidenziato il ruolo del patrimonio culturale intangibile, risorsa-chiave per attivare nuove direttrici di sviluppo. Infatti, la tradizione di Gagliano Castelferrato è segnata da antiche manifestazioni popolari e feste religiose, che fondono simbologie cattoliche con culti greci o arabi e riti propiziatori legati alla produzione agricola. La ricchezza dei riti religiosi e delle feste esercita ancora oggi un forte potere di attrazione e, al tempo stesso, di coesione sociale: l'intera comunità locale è impegnata nella preparazione e nella gestione degli eventi, anche con attività capaci di produrre reddito (produzione e commercio di prodotti artigianali ed enogastronomici, trasporti, attività ricettive, ecc.). È questo, dunque, il punto di partenza per un processo di recupero urbano, la cui strategia si basa sul consolidamento delle relazioni tra risorse paesaggistiche, edilizie e cultura immateriale.

## Conclusioni

Le potenzialità dei Laboratori di "Collaborative Knowledge" promossi nell'ambito delle ricerche condotte su una rete di territori "lenti" si individuano nella responsabilizzazione della popolazione e delle parti interessate a collaborare come comunità attiva sul territorio, anche sostenendo e interagendo con le pubbliche amministrazioni, adottando forme di gestione e governance adattativa dei sistemi insediativi, in una logica di co-pianificazione e co-creazione (Cerreta, Daldanise e Sposito 2018).

La densità di sinergie è la traccia più significativa che la mappatura delle esperienze condotte dai ricercatori dei tre atenei restituisce all'interno delle diverse realtà locali. Sperimentazioni alla scala edilizia, urbana o ambientale avviate, spesso in parallelo in diversi contesti, testimoniano l'impegno della ricerca nel supportare scelte di intervento maggiormente consapevoli da parte degli amministratori e degli imprenditori, sulla base dei valori del patrimonio da recuperare, della domanda insediativa e delle prospettive economiche che si generano.

La capacità di fare comunità, in un'accezione aperta e dinamica, può liberare le aree marginali da un immaginario connesso a processi di degrado e abbandono verso possibili scenari legati a creative occasioni di crescita (Salvatore e Chiodo, 2018).

## Bibliografia

- Aas, C., Ladkin, A., Fletcher, J. [2005]. "Stakeholder collaboration and heritage management", in *Annals of Tourism Research*, vol. 32, n.1, pp. 28-48.
- Cerreta, M., Daldanise, G., Sposito, S. [2018]. "Public spaces culture-led regeneration: monitoring complex values networks in action", in *Urbani izziv*, vol. 29, pp. 9-28.
- Council of Europe [2005]. "Framework Convention on the Value of Cultural Heritage for Society", in *Faro*, 27.X.2005.
- De Medici, S. [2010]. *Nuovi usi per la tutela e la valorizzazione del patrimonio costruito. La privatizzazione dei beni immobili pubblici*, Milano: FrancoAngeli.
- De Medici, S., Senia, C. [2014]. *Valorizzazione degli edifici dimenticati. Lo stabilimento enologico Rudini di Pachino. Enhancement of Abandoned Buildings. Rudini Winery in Pachino*, Milano: FrancoAngeli.
- Magnaghi, A. (a cura di) [2012]. *Il territorio bene comune*, Firenze: Firenze University Press.
- Nocifora, E., De Salvo, P., Calzati, V. [2011]. *Territori lenti e turismo di qualità: prospettive innovative per lo sviluppo di un turismo sostenibile*, Milano: FrancoAngeli.
- Pinto, M.R., Talamo, C. [2016]. "Recupero e Manutenzione: la ricerca incontra le esigenze dei territori", in Lucarelli, M.T., Mussinelli, E., Trombetta, C. (a cura di), *Cluster in progress. La Tecnologia dell'architettura in rete per l'innovazione*, Santarcangelo di Romagna: Maggioli, pp.246-257.
- Pinto, M.R., Viola, S. [2016]. "Cultura materiale e impegno progettuale per il recupero: Living Lab nel Parco del Cilento", in *Techne*, n. 12, pp. 223-229.
- Salvatore, R., Chiodo, E. [2018], *Non più e non ancora. Le aree fragili, tra conservazione ambientale, cambiamento sociale e sviluppo turistico*, Milano: FrancoAngeli.
- UN [2015], "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development", in *A/RES/70/1*.
- Viola, S. [2013], "La rete Recupero e Manutenzione: ricerche applicate di area tecnologica", in *Techne*, n. 6, pp. 171-175.

Il volume raccoglie i contributi presentati alla Conferenza Internazionale dal titolo "I centri minori ... da problema a risorsa. Strategie sostenibili per la valorizzazione del patrimonio edilizio, paesaggistico e culturale nelle aree interne", svoltasi presso l'Università degli Studi di Salerno nei giorni 19 e 20 settembre 2019.

Docenti e ricercatori di università italiane ed estere hanno indagato sulle problematiche dello spopolamento e del declino delle piccole città e dei villaggi ed hanno evidenziato la necessità di una valorizzazione, nell'ottica di una nuova idea di conservazione e rigenerazione, che può produrre valore aggiunto, crescita e rinascita in contesti marginali, con il chiaro intento di svelare le potenzialità di luoghi marginali, di vedere cioè l'altra faccia della medaglia, quella delle opportunità e dell'esistenza di risorse inesplorate.

Dai risultati degli studi sviluppati si è compreso che è prefigurabile un'inversione di tendenza e che ci sono le condizioni per ipotizzare un ripopolamento delle aree interne.

Bisognerà fare i conti, tuttavia, con le dinamiche dell'economia globale, con le rivoluzioni tecnologiche, con l'uso delle macchine che tendono a sostituire l'uomo nel lavoro, con la digitalizzazione avanzata, nella consapevolezza che l'innovazione, come accaduto nel passato, certamente comporterà in futuro un'evoluzione dei nostri modelli di vita e un riposizionamento dell'uomo sul territorio.

The book collects the contributions presented at the International Conference entitled "Small Towns...from problem to resource. Sustainable strategies for the valorization of building, landscape and cultural heritage in inland areas" held at the University of Salerno on 19th and 20th September 2019.

Professors and researchers from Italian and foreign universities have investigated the depopulation problems and the decline of small towns and villages and, at the same time, they have highlighted the opportunity/need for valorization, with a view to a new conservation and regeneration idea, which can produce added value, growth and rebirth in marginal areas, with the clear objective of revealing the potential of marginal places, of seeing the other side of the coin, that one of opportunities and of the existence of unexplored resources.

From the results of the developed studies it was understood that a trend reversal is possible and that there are conditions to hypothesize a repopulation of the inland areas.

However, we will have to deal with the dynamics of the global economy, with technological revolutions, with the use of machines that will perhaps completely replace man in work, with advanced digitalization, in the awareness that innovation, as happened in the past, will certainly lead to an evolution of our life models and a repositioning of mankind within his environment in the future.

**Pierfrancesco Fiore**, laureato in Architettura con lode, Ph.D. e professore associato in Architettura tecnica presso l'Università degli Studi di Salerno.

*Graduated in Architecture with honor, Ph.D. and Associate Professor in Architectural Engineering at the University of Salerno.*

**Emanuela D'Andria**, laureata in Architettura e Ph.D. student presso l'Università degli Studi di Salerno.

*Graduated in Architecture and Ph.D. student at the University of Salerno.*