

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

I lettori che desiderano informarsi sui libri e le riviste da noi pubblicati possono consultare il nostro sito Internet: 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

Florjan 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

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

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

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

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

Topic 3

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

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

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

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

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

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

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

Topic 5

Questioni estimative e valutative | Appraisal and economic evaluation issues

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

- Multi-scalar analysis system for prioritising intervention of historical heritage: the case of Pahuatlán de Valle, Puebla, Mexico**, by *Jaime Antonio Parra Aldave, Ignacio Lombillo Vozmediano, Cecilia Ribalaygua Batalla* pag. 1415
- 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**, by *Pasquale Persico, Maria Cerreta* » 1425
- Residential tourism in small towns. An appraisal study about tourist dynamics**, by *Francesca Salvo, Tullio Romita, Manuela De Ruggiero, Daniela Tavano* » 1433
- Modello multi-attributo per la valutazione del riuso sostenibile di abitazioni tradizionali nelle Alpi Carniche**, di *Carlo Antonio Stival, Raul Berto, Paolo Rosato* » 1443

Identità locale e sviluppo locale: metodi di conoscenza nei luoghi danneggiati dal sisma

Local identity and local development: methods of knowledge in the districts damaged by the earthquake

di *Enrica Petrucci**

Keywords: Inland Areas, Earthquake, Knowledge, Identity, Development

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

Abstract

The paper refers a research methodology aimed at the analysis of the identity characters in the areas damaged by the earthquake 2016, referring in particular to the small historical villages in the inland of the central-southern Marche Region.

The complexity of this areas, already in a severe crisis before the seismic events, is analyzed, highlighted a series of issues still open. For many of these areas, destroyed or damaged by the earthquake, the Knowledge, from the single building to the landscape, can allow the creation of a significant catalogue. This catalogue, intended as a tool of knowledge, represents a reference for the recovery of identity values and a prerequisite for the regeneration of the Communities. It is necessary to study all the properties that characterize the small Apennine villages, among which archaeological, landscape, geological-geomorphological and hydrological assets, as well as architectural heritage, characterized by traditional building systems.

The research methodology is applied to a case study: the territory of Arquata del Tronto with its ancient medieval villages, damaged by seismic events that began in August 2016.

1. Introduzione

Il contributo illustra una metodologia di ricerca finalizzata all'analisi dei caratteri identitari nei luoghi danneggiati dal sisma riferendosi, in particolare, ai piccoli borghi localizzati nelle aree interne delle Marche centro-meridionali. La complessità di queste aree, già in forte crisi prima degli eventi sismici, è analizzata, evidenziando una serie di questioni ancora aperte. Per molti dei luoghi distrutti o gravemente danneggiati dal sisma, la conoscenza, dal singolo manufatto al contesto urbano e paesaggistico, può consentire di sviluppare un repertorio di elementi significativi, quale riferimento per il recupero dei valori identitari, presupposto per la rinascita delle comunità locali. Occorre valorizzare l'insieme dei beni che connotano i piccoli nuclei appenninici, fra cui beni archeologici, paesaggistici, geologico-geomorfologici e idrologici, oltre ai beni architettonici, caratterizzati da sistemi costruttivi tradizionali, molto fragili, che connotano le varie epoche, manifestandosi nella pietra lavorata. Per illustrare pienamente la metodologia di ricerca si è assunto come caso studio il territorio del comune di Arquata del Tronto, duramente colpito dagli eventi sismici, iniziati nell'agosto del 2016 e che si sono sviluppati, con diverse intensità, per circa un anno.

2. Tematiche generali della ricerca

Le strategie finalizzate alla rinascita dei luoghi danneggiati dal sisma sono particolarmente complesse e caratterizzate da un'estrema variabilità, in relazione al contesto analizzato. Spesso, la problematica è affrontata non tenendo conto delle esperienze del passato, come se ogni tragedia portasse con sé la rimozione delle

* University of Camerino, Italy, enrica.petrucci@unicam.it

precedenti e di ciascuna sciagurata occasione se ne volesse affermare una diversità preminente (Galadini, Varagnoli, 2015). Viceversa, le vicende passate costituiscono un patrimonio utile a rinnovare una riflessione sul senso della ricostruzione del centro storico, dopo tragici eventi come quello del terremoto (Petrucci, Romagni, 2018) Esperienze che oltre a testimoniare i differenti approcci scelti nei diversi momenti storici, tracciano anche un'evoluzione degli strumenti progettuali utilizzati e permettono di maturare una posizione in merito agli effetti raggiunti (Nimis, 2009); le esperienze del Belice e del Friuli Venezia Giulia, dell'Irpinia e della Lucania rappresentano utili riferimenti, come anche quelle geograficamente più vicine dell'Umbria-Marche e del Molise, fino al sisma aquilano (Varagnoli, 2013; Serafini, 2017) e alla recente opera di ricostruzione in Emilia Romagna (Bartolomucci, 2012; Mariani, 2016). Benché spesso restituite come omogenee nelle modalità e nei comportamenti, si tratta, in realtà, di esperienze caratterizzate al loro interno da scelte di ricostruzione molto diverse e non sempre confrontabili. L'impostazione teorica e le sottendenti modalità operative sono correlate al periodo storico di riferimento e ai caratteri peculiari che ogni area colpita da un terremoto presenta.

Occorre, in prima analisi, avviare un attento percorso di conoscenza, al fine di procedere nel migliore dei modi e con il più ampio consenso, per una rinascita dei territori. Dagli inizi del '900, sono stati sperimentati vari gradi d'intervento per opere architettoniche e i luoghi monumentali: restauro scientifico con ricostruzione fedele all'originale crollato (con nuovi materiali o con anastilosi delle parti); riedificazione con letture critico-interpretative (con varianti più o meno sostanziali della *facies* originaria per adeguare gli edifici alle nuove esigenze tecnico-funzionali); costruzione di nuove morfologie su impianti viari preesistenti e con un ridisegno urbano complessivo; tutte modalità lecite e non necessariamente dicotomiche. Non sempre queste soluzioni sono risultate efficaci, per una serie di motivazioni, non ultima la mancanza di una strategia complessiva, in grado di dialogare i vari ambiti coinvolti. Rianimare i luoghi sconvolti dal sisma, spesso già logorati dalla marginalizzazione, richiede progetti di area vasta, orientati al recupero e rilancio della produzione economica e di quella culturale, spesso strettamente intrecciate per la presenza, nelle zone colpite, di beni artistici e di siti d'interesse storico e culturale, come nei casi dei terremoti in Abruzzo, in Umbria e, nell'Italia centrale.

Dal punto di vista tecnico, le scale di approccio sono dunque estremamente variegata e riguardano un patrimonio composto di aggregati, edifici di abitazione isolati, specialistici, per il lavoro, ecc.; tale patrimonio si presenta in condizioni molto diversificate, tali da richiedere differenti tipologie d'intervento: restauro, reintegrazione, riparazione, ricostruzione, delocalizzazione che devono essere ricondotti all'interno di una metodologia scientifica. Non sono, inoltre, da sottovalutare aspetti che possono contribuire a un miglioramento delle prestazioni degli edifici, in termini di accessibilità, sostenibilità energetica e soprattutto quelli di natura costruttiva, in modo da poter imporre un reale 'miglioramento' sismico delle strutture. Accanto a questi aspetti sono da considerare anche quelli di natura economica, per ragionare in un'ottica di sviluppo, di competitività, di occasioni di lavoro e, in sostanza, di concrete opportunità di vita per chi tornerà ad abitare quei luoghi. Si tratta di assumere la consapevolezza che, vista la complessità di problemi, deve essere perseguito un approccio multidisciplinare che, nel campo edilizio, richiede la convergenza di ricerca storico-critica, architettura, urbanistica e ingegneria, senza trascurare le nuove tecnologie ma affinandole all'analisi delle buone pratiche tradizionali.

Per fornire alcuni utili riferimenti, può essere efficace richiamare le strategie che sono state messe in campo dopo gli eventi sismici del 1997 che hanno colpito gli stessi territori di Umbria e Marche, ulteriormente devastati dai più recenti eventi sismici. Le caratteristiche del territorio colpito (zone montane, centri storici, frazioni), l'elevato numero di persone che avevano dovuto abbandonare le proprie abitazioni, la mancanza di alloggi sul mercato immobiliare, le diverse modalità e i tempi di ricostruzione (leggera, pesante, integrata) avevano orientato le scelte verso soluzioni in grado di soddisfare diverse esigenze che erano state manifestate dagli stessi cittadini.

La gestione del post-terremoto era stata improntata a criteri di decentramento e di flessibilità, stabilendo linee guida per la ricostruzione e affidando alle Regioni il compito di fissare norme di dettaglio, per programmare e coordinare l'intera attività ricostruttiva, demandando agli Enti Locali, adeguatamente rafforzati con personale strumenti, le singole fasi attuative e istituendo l'Osservatorio sulla ricostruzione e relativo sistema informativo digitale. La ricostruzione s'indirizzò verso la conservazione dell'identità storico-ambientale e dell'integrità urbanistico-architettonica originale.

L'area marchigiana interessata dal sisma 2016, cosiddetta "cratere", si estende per circa quattromila chilometri quadrati e rappresenta il 40% del territorio regionale. Include 87 Comuni, per una popolazione di 313 mila abitanti, pari a circa il 22% di quella regionale. La maggior di questi Comuni era già interessata da problematiche tipiche delle aree interne, nelle quali la marginalità geografica, l'invecchiamento della popolazione, la mancanza di ricambio generazionale e l'emigrazione della popolazione attiva hanno contribuito a tratteggiare un quadro di

declino che si è consolidato nel corso degli ultimi anni e che ha subito con il terremoto un ulteriore declino. La sfida della ricostruzione deve essere affrontata con nuovi strumenti d'intervento. Per ridisegnare una nuova geografia per le aree interne, occorre riferirsi al patrimonio naturale e culturale, evidenziando il loro potenziale ruolo all'interno delle dinamiche della ricostruzione. La riattivazione dei borghi si deve basare sulla valorizzazione delle loro diversità, in termini di risorse e vocazioni, attraverso nuove relazioni tra tradizione e modernità. Le aree interne possono rappresentare un laboratorio per innovativi indirizzi di politica economica e ambientale. Qui le azioni devono combinarsi con una politica di riduzione del rischio sismico che consenta di rendere questi luoghi sicuri, con l'utilizzo di moderni criteri d'intervento.

Nel *Patto Regionale per la Ricostruzione e lo Sviluppo* che la Regione Marche ha recentemente promosso¹, nell'individuazione dell'asse cinque, riguardante la "Valorizzazione del Patrimonio" si legge che «il recupero e la valorizzazione, specie nel caso dei territori direttamente colpiti dal sisma, del patrimonio ambientale, storico e culturale che connota il panorama di tutti i territori dell'entroterra marchigiano e delle potenzialità turistiche connesse, sono universalmente riconosciuti come insostituibili e potenti *driver* di sviluppo "a traino culturale" per tutta la regione e, in maniera particolare, per i territori del cratere. Le azioni s'indirizzano verso un recupero di competitività, verso nuove forme di turismo, sempre più attente alla cultura e all'ambiente». I punti di forza sono rappresentati dalla presenza di aree naturali protette (Parchi e riserve naturali, regionali e nazionali, e Rete Ecologica Europea "Natura 2000") e di un diffuso patrimonio naturale e di biodiversità; dalla bellezza di un Paesaggio di rilevante valore estetico ed ambientale, caratterizzato da un'armoniosa integrazione di elementi naturali, storico-culturali e attività tradizionali; dalla presenza diffusa e di notevole rilevanza di un patrimonio culturale e storico architettonico. Per impostare un organico piano di ricostruzione è stato definito un nuovo approccio metodologico, basato sulla lettura delle Ordinanze del Commissario Straordinario per la Ricostruzione². Sulla base delle norme, i Comuni fortemente colpiti dalla crisi sismica e nei quali insistono numerosi centri e nuclei interessati da piani attuativi di ricostruzione, devono compiere una verifica sulla strategia generale da adottare e sul nuovo assetto territoriale che ne conseguirà, predisponendo linee guida e altri atti di programmazione economica e territoriale. Gli elementi fondanti del processo di ricostruzione integrato sono conseguibili attraverso la predisposizione di una ricerca interdisciplinare, in grado di orientare la predisposizione dei documenti progettuali, fra cui:

- Quadro Conoscitivo Generale (QCG) di riferimento per le attività di programmazione e pianificazione, implementabile nel tempo e la successiva elaborazione di un Documento Direttore per la Ricostruzione (DDR), per coordinare interventi e armonizzare, progressivamente, gli obiettivi e l'evoluzione delle strategie urbane e socioeconomiche;
- Strumenti Urbanistici Attuativi, funzionali al ripristino/sostituzione delle infrastrutture necessarie al rilascio dei titoli abilitativi all'attività edilizia, con particolare attenzione alla loro sostenibilità economico-finanziaria e alla programmazione relativa alle opere pubbliche e ai beni culturali;
- Linee guida per la descrizione dei criteri costruttivi edilizi e urbanistici su cui basare i vari interventi, sia pubblici che privati.

Si tratta di un processo metodologico che non è stato mai applicato; per questo motivo, rappresenta un'interessante sperimentazione, che ha trovato nel Comune di Arquata del Tronto un'opportunità applicativa, attraverso la collaborazione fra la stessa amministrazione e un gruppo di ricerca dell'Università di Camerino³. Lo studio, recentemente presentato, sarà sottoposto al confronto con le associazioni, secondo quanto indicato nel processo partecipativo per la ricostruzione⁴.

¹ Obiettivo del *Patto* è di sviluppare la responsabilità collettiva della comunità e delle istituzioni per un cambiamento strategico, orientato alla ricostruzione e allo sviluppo del territorio, puntando sulla sostenibilità sociale, ambientale e culturale. Lo scopo è quello di contrastare il rischio d'impoverimento socio-demografico ed economico delle aree colpite dal sisma, valorizzando le risorse disponibili e promuovendo investimenti, attraverso il coinvolgimento di rappresentanti istituzionali, sociali, economici e accademici. Si veda <https://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Enti-Locali-e-Pubblica-Amministrazione/Patto-per-la-Ricostruzione-e-lo-Sviluppo> [consultato il 03-04-19].

² Fra le più significative, l'Ordinanza n.39 del 8/09/2017 ad oggetto "Principi di indirizzo per la pianificazione attuativa connessa agli interventi di ricostruzione nei centri storici e nuclei urbani maggiormente colpiti dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016". Si veda <https://sisma2016.gov.it/category/ordinanze-del-commissario-straordinario/> [consultato il 06-04-19].

³ Il Gruppo di ricerca della Scuola di Architettura e Design "E.Vittoria" Università di Camerino, sede di Ascoli Piceno, è stato coordinato dal prof. G. Losco e ha visto coinvolti ricercatori e borsisti afferenti alle discipline della progettazione architettonica e urbana, dell'urbanistica e paesaggio, della tecnologia e sostenibilità, del rilievo e restauro e della progettazione strutturale che hanno lavorato in stretta collaborazione interdisciplinare, per conseguire il difficile obiettivo di fornire strumenti e metodi per una ricostruzione consapevole.

⁴ In base al "Regolamento sulla partecipazione ai Piani di Ricostruzione" (Deliberazioni Consiliari n.54 del 2017 e n.2 del 2018) il Comune di Arquata del Tronto ha istituito un albo dei soggetti legittimati al processo partecipativo di ricostruzione.

3. Descrizione del caso studio

3.1. Il territorio di Arquata del Tronto prima degli eventi sismici

Il territorio del comune di Arquata del Tronto è compreso tra due parchi nazionali: quello dei Monti Sibillini e quello del Gran Sasso e Monti della Laga (Galiè, Vecchioni, 2006). Esso presenta eccezionali valori ambientali con paesaggi sono molto variegati, tra alpestri pareti scoscese che si avvicinano a fitti boschi di castagno, faggio e conifere; tra pendii e ampie balconate naturali, sono collocati campi coltivati e aree pascolive.

Dell'origine di Arquata non si hanno notizie certe: centro di antichissime origini, pare sia stata fondata dai Sabini che, tra il sec. X e il sec. VI a.C., attraversarono l'alta vallata del fiume Tronto e, per voto di primavera sacra, si stabilirono su queste terre. Alcuni studiosi lo identificano con l'antica *Surpicanum*, prima centro sabino e poi avamposto romano di notevole importanza tra le due *Statio* della Tavola Peutingeriana (Fig.1): *Vicus Ad Martis* e *Ad Aquas*. Le prime notizie documentate sulla terra d'Arquata si trovano nell'alto medioevo, quando nel VI secolo era definita come Terra *Summantina* (Bucciarelli, 1982; Ciociola, Castelli, 2010).

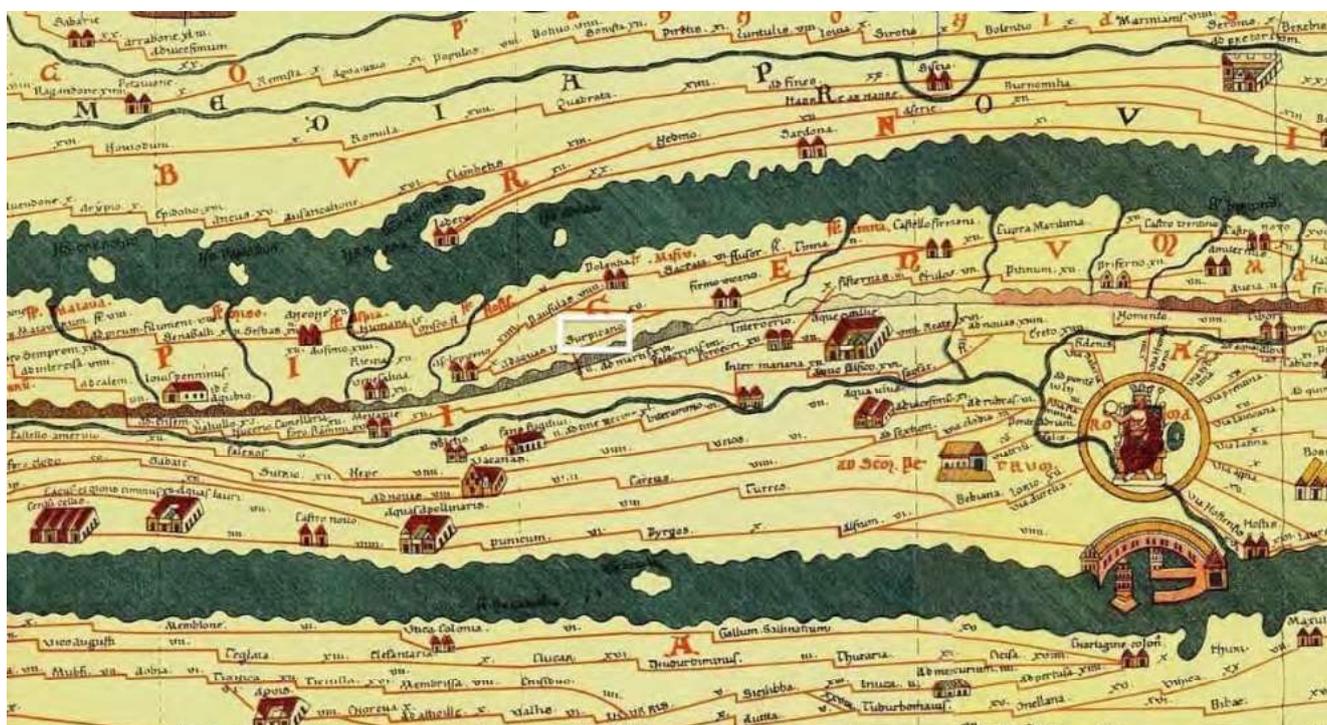


Fig. 1 – Porzione della Tabula Peutingeriana in cui è indicato il tracciato della Salaria che congiunge Roma all'Adriatico. Nel percorso della consolare è riportata la *Statio* di *Surpicano*, collocata dagli storici nei pressi di Arquata del Tronto – Fonte: www.arquatedeltronto.com/index.php/it/

Ulteriore e successivo riferimento storico è fornito dall'invasione longobarda. Ricompare la citazione della terra d'Arquata nella cronaca del viaggio intrapreso da Carlo Magno che attraversò questi luoghi per recarsi a Roma in occasione della sua incoronazione. A partire dal XI secolo, l'autonomia comunale di Arquata si mantenne e si rafforzò nel tempo. Fu conservata fino al XV secolo, quando gli abitanti di Norcia, che fino a quel momento l'aveva contesa ad Ascoli, ottennero la Rocca (1492) per tutelarsi dalla mire espansionistiche del Comune Ascolano (Carfagna, 1996). Nel corso di tutto il secolo XV, infatti, Arquata e la sua Rocca furono protagoniste di lotte tra ascolani e i norcini per il possesso del Comune, che rimarrà comunque legato a Norcia fino al 1554, quando con le nomine papali dei pretori e dei castellani tramontò definitivamente ogni autonomia locale. L'importanza della sua fortificazione che rappresenta un tipico esempio di struttura difensiva appenninica, al confine fra Marche e Umbria, è testimoniata dalla presenza della regina Giovanna d'Angiò, che vi soggiornò dal 1420 al 1435, dopo essere stata incoronata dal pontefice Martino V. In quegli anni, Arquata costituiva il confine settentrionale del Regno di Napoli e una fortezza come la Rocca non poteva che avere un'importanza di prim'ordine per la sua posizione strategica. Successivamente, Arquata entrò a far parte dello Stato Pontificio e per la sua posizione strategica, vide accresciuta notevolmente la sua importanza: fu per questo che i pontefici

ebbero sempre cura di mantenere in perfetta efficienza la Rocca, accordando ad Arquata importanti privilegi, tra cui quello di esigere il “passo”, cioè il pedaggio, da tutti quelli che transitavano sulla importante arteria rappresentata consolare Salaria. Con l’invasione napoleonica, la Rocca conobbe un ulteriore momento di forte rilevanza: fu, infatti, tolta alla giurisdizione di Norcia per essere assoggettata a Spoleto, capoluogo del Dipartimento del Trasimeno. Divenne allora capoluogo di cantone: in quel periodo fu restaurata e provvista di casematte e piazzole d’artiglieria, assegnandole una guarnigione permanente. Alla caduta di Napoleone, il governo pontificio della Restaurazione tolse Arquata all’Umbria e la incorporò nel 1832 alla delegazione di Ascoli Piceno. A partire dai primi anni del XIX secolo, la sovrapposizione dei catasti storici a partire da quello più antico (1820), consente di verificare numerosi interventi di trasformazione/sostituzione che hanno alterato in maniera profonda i quattordici borghi che caratterizzano il territorio arquatano, distribuiti in un territorio molto vasto, di circa 92 Km² (Fig.2).

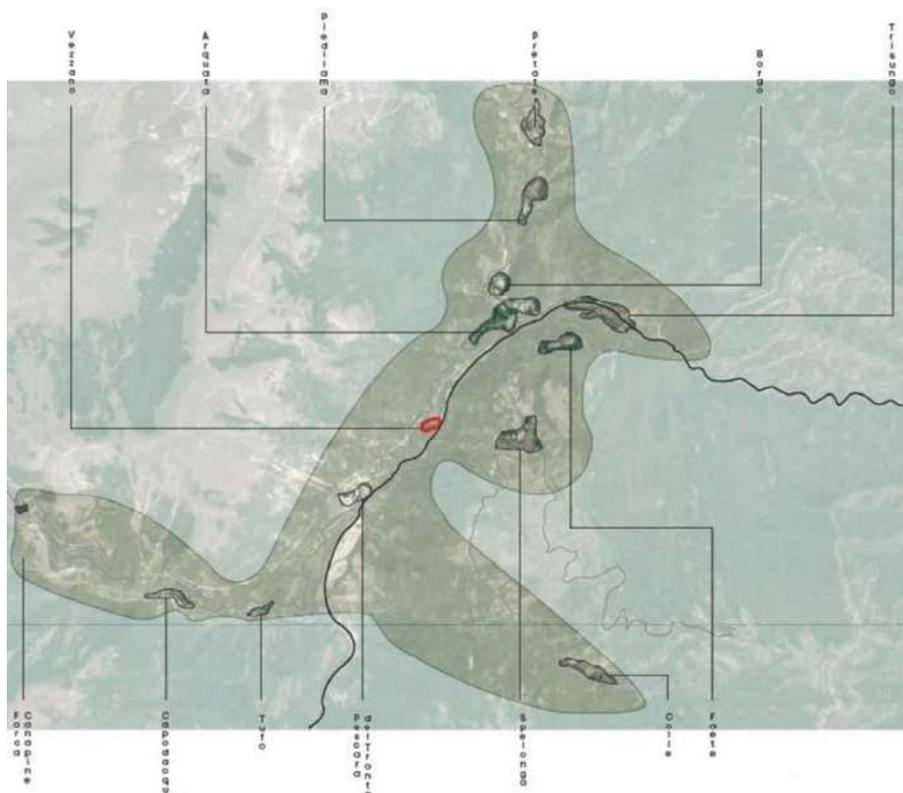


Fig. 2 – Il territorio di Arquata del Tronto con le sue frazioni. Si nota al centro il fiume Tronto che è costeggiato dall’antica strada consolare Salaria – Fonte: elaborazione di A. Sebastiani

3.2. Gli eventi sismici e lo stato attuale

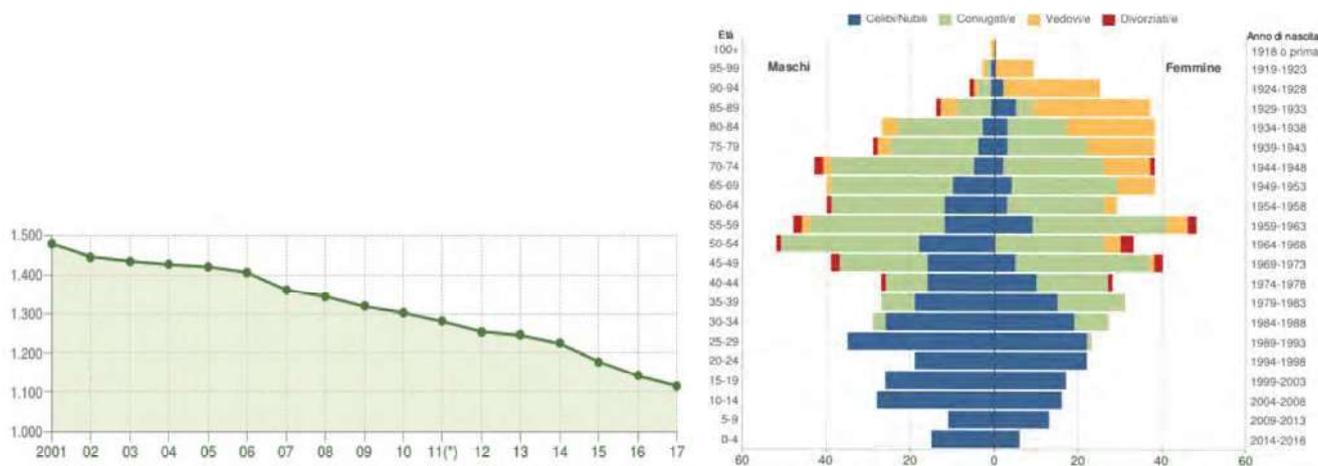
Un violento terremoto di magnitudo 6.0 ha colpito l’area di Accumoli e Amatrice, la notte del 24 agosto 2016, causando gravi danni anche ad Arquata, in particolare ad alcune sue frazioni, come Pescara del Tronto che è stata completamente rasa al suolo ed scivolata in basso verso la strada Salaria. Ulteriori danni sono stati provocati dalle successive scosse del 26 ottobre 2016, con epicentro a Castelsantangelo sul Nera e Ussita, in provincia di Macerata. Il 30 ottobre 2016 si è avuta la scossa più forte di magnitudo 6.5 con epicentro a Norcia; a seguito di quell’evento sismico le strutture già danneggiate sono crollate, sia ad Arquata capoluogo che in altre frazioni quali Capodacqua, Tufo, Spelonga, Faete, Trisungo. Per altre frazioni, come Vezzano, i danni sono stati più contenuti, in relazione a particolari condizioni locali che hanno determinato crolli di minore entità.



Figg. 2-3 – Veduta di Arquata del Tronto prima e dopo gli eventi sismici 2016-2017 – Fonte: foto di F. Riti

La sequenza sismica 2016-2017 ha interessato un'area già coinvolta nel terremoto Umbria-Marche 1997 e interessata anche dagli eventi sismici dell'Aquila 2009. Dai dati reperibili, si può valutare come la zona sia stata sempre caratterizzata da eventi significativi, che hanno indotto nella popolazione, differenti atteggiamenti per affrontare la ricostruzione. Si deve inoltre, riscontrare come le aree interne appenniniche fossero già in una fase di crisi particolarmente accentuata.

Lo stato del territorio di Arquata del Tronto post-sisma può essere sinteticamente descritto facendo riferimento al trend demografico e alle dinamiche sociali ed economiche che hanno riguardato l'area negli ultimi anni⁵.



Figg. 4-5 – Andamento demografico della popolazione residente nel comune di Arquata del Tronto dal 2001 al 2017 e popolazione per età, sesso e stato civile – Fonte: elaborazioni dati ISTAT al 1 gennaio 2018

La dinamica demografica si caratterizza per un costante declino demografico, con un fenomeno di spopolamento e invecchiamento della popolazione che è iniziato tra gli anni '60 e '70 con una perdita di circa il 70% dei residenti, un'incidenza sul territorio di persone anziane (65 anni e oltre) pari al 32,9%, ben oltre il 10% del dato nazionale, una bassa presenza di bambini e adolescenti, solo l'8,1% della popolazione; si rileva, di conseguenza, un indice di vecchiaia piuttosto elevato, 40,42% contro i 16,14% della media nazionale oltre ad un rapporto fra la popolazione nelle fasce d'età estreme: 0-14 e 65 anni e oltre e quella in età lavorativa, 15-64 anni

⁵ Il Rapporto “Nuovi Sentieri di Sviluppo per l’Appennino Marchigiano dopo il Sisma del 2016” ci restituisce le dimensioni dei fenomeni dello spopolamento e dell’impoverimento del territorio interessato dal sisma nelle Marche nelle sue dimensioni spaziali, economiche e demografiche evidenziandone la complessità e la non esclusività in relazione agli ultimi eventi sismici. Pertanto, si è avviata un’ulteriore fase di approfondimento conoscitivo, per comprendere in maniera più chiara le strategie adottate nei territori fragili dell’entroterra appenninico. L’Assemblea Legislativa delle Marche nella seduta del 26 giugno 2018 ha approvato la mozione n.374 “Nuovi sentieri di sviluppo per l’Appennino marchigiano dopo la sequenza sismica del 2016-2017 e successivamente nella seduta del 18 dicembre 2018 la mozione n. 435 che recepisce il “Patto per la ricostruzione e lo sviluppo delle aree interne”.

più alta che nel resto d'Italia, 69,7% contro 55,5%. Per quanto riguarda le attività economiche, si rileva la presenza di un reddito imponibile piuttosto basso (€ 9.223) rispetto alla media nazionale (€ 12.790) ed alla Regione Marche (€ 13.778). La quota di occupati che lavoravano nel proprio comune di residenza, è del 65,2% a fronte di una media nazionale più bassa, 54,0%, e con una economia prevalentemente agricola e a conduzione familiare. L'88,7% delle aziende era a conduzione diretta del coltivatore che si avvaleva dei componenti familiari, con una percentuale di manodopera esterna in forma continuativa del 5,8% e saltuaria, ugualmente, del 5,8%.

Nel 2013 le imprese dei comparti di industria e servizi erano in numero pari a 85 ad Arquata, con 181 addetti e con riferimento ai diversi macro settori di attività economica, si contavano nel macro settore industria 13 unità locali con 62 addetti, 15 unità locali nel settore delle costruzioni con 28 addetti e nel settore dei servizi 61 unità locali con 112 addetti. Nel settore del turismo si contavano nel 2015 arrivi per 1.750 unità, presenze per 3.452 unità con una tipologia di clienti stranieri del 4,5%. Erano presenti inoltre 24 esercizi ricettivi di cui 4 esercizi alberghieri e 20 extralberghieri per un totale di 321 posti letto, e solo una azienda con agriturismo. Questi dati hanno permesso d'individuare una gerarchia degli insediamenti per funzioni, strutture e servizi e dimensione demografica, che ci restituisce un assetto del sistema insediativo fortemente sbilanciato per servizi ed attrezzature a favore dei centri più vicini alla viabilità principale rappresentata dalla storica via consolare Salaria, oggi SS4, con la presenza di centri molto piccoli, con una bassissima presenza di abitanti e una scarsità di servizi⁶.

4. Il Quadro conoscitivo generale

Il Quadro Conoscitivo Generale (QCG) previsto dalla citata Ordinanza n. 39 dell'8 settembre 2017, affronta una ricognizione, sia sotto l'aspetto analitico che valutativo dello stato del territorio, ante sisma e post sisma e si sofferma sulle tendenze evolutive relativamente agli aspetti sociali economici e produttivi, a quelli naturali e antropici e dell'utilizzazione dei suoli, nonché sui possibili sviluppi. Il QCG del territorio di Arquata del Tronto è parte integrante del processo di ricostruzione dell'intero territorio comunale, riferimento indispensabile per la definizione degli obiettivi e dei contenuti degli strumenti di pianificazione attuativa e ordinaria previsti per la ricostruzione, per la valutazione di sostenibilità, per il monitoraggio ed il bilancio della attuazione della ricostruzione e dei suoi effetti sui sistemi ambientali, storico-architettonici e infrastrutturali.

Il confronto tra lo stato ante e post sisma ha permesso di riconoscere il pregio ambientale, paesaggistico, storico-culturale del territorio e la sua grande fragilità dal punto di vista dei rischi ambientali: non solo rischio sismico, ma anche quelli di natura idrogeologica, come rischio frane e il rischio esondazione. Questo ha permesso di evidenziare sia i fattori di debolezza strutturali che il terremoto ha contribuito ulteriormente ad aggravare, gli interventi di messa in sicurezza operati o programmati nella fase post sisma per quanto riguarda il sistema ambientale, i caratteri morfologici e tipologici dei centri abitati, i nodi infrastrutturali anche in funzione dei sistemi di accesso in caso di calamità, che gli aspetti positivi legati agli interventi straordinari post sisma che hanno portato alla realizzazione o alla previsione di importanti strutture pubbliche e private, in grado di contribuire favorevolmente alla rinascita del territorio. Il QCG è organizzato sulla base di informazioni territoriali e dati puntuali per la definizione dell'abitato, degli aspetti funzionali, dei valori socio culturali, valori simbolici (Petrucci, Di Lorenzo, 2017) e per l'individuazione dei caratteri costruttivi e degli elementi caratterizzanti. Uno specifico gruppo di ricerca ha svolto una serie d'indagini specialistiche sul patrimonio culturale di particolare interesse e di pregio storico, architettonico, archeologico, naturale e paesaggistico. In questa prospettiva, l'analisi e la conoscenza dei tracciati storici, dei volumi, della configurazione architettonica, delle relazioni tra spazi pubblici e privati e del rapporto tra insediamento e territorio costituiscono importante riferimento per la pianificazione e la progettazione degli interventi. Il lavoro è stato svolto attraverso un confronto diretto e costante con l'amministrazione comunale. In una prima fase, si è proceduto a determinare le modalità di svolgimento delle attività per individuare un approccio al tema che potesse dare un contributo significativo ma che, allo stesso tempo, tenesse conto dello stato attuale dei luoghi. Lo scopo è stato soprattutto quello di fornire all'amministrazione strumenti di valutazione, da un lato un'antologia di elementi che connotano il territorio, dall'altro, una raccolta di dati che opportunamente archiviati possano essere collegati ad una piattaforma *opensource* QGIS, sempre interrogabile e aggiornabile. Gli studi, le analisi, le immagini, i rilievi pre-sisma e post-sisma hanno consentito di ricostruire i caratteri del patrimonio culturale arquatano, nel tentativo di

⁶ Per una trattazione più ampia, si vedano i documenti della ricerca sul territorio di Arquata del Tronto elaborati dalla Scuola di Architettura e Design dell'Università di Camerino, in particolare, il Quadro Conoscitivo Generale esteso a tutte le frazioni del Comune.

comprenderne i fattori identitari (Giovagnoli, 2018)⁷. Tale patrimonio culturale è costituito da un insieme di beni che, per particolari valori identitari, possono essere considerati d'interesse pubblico e costituiscono la vera ricchezza del territorio. Attraverso l'analisi degli elementi di valore, si vuole restituire il carattere e le qualità del contesto analizzato, tenendo conto non solo di quei valori oggettivamente riconosciuti per vincolo di legge ma degli elementi minori di natura identitaria che costituiscono il reale carattere dei luoghi e che possono consentire di ipotizzare nuovi scenari di sviluppo, per quelle aree che già prima degli eventi sismici erano interessate da una forte crisi. La ricerca si è concentrata su un'accurata indagine storico-archivistica delle fonti, per cercare di ricostruire lo sviluppo dei centri storici analizzati e degli interventi incongrui che hanno determinato un elevato livello di danneggiamento a seguito del sisma. Tale approfondimento consente di riconoscere i valori (storici, architettonici, strutturali, materici, cromatici ecc.) che possono orientare la progettazione degli interventi di ricostruzione, identificando le parti e gli elementi da conservare o reintegrare, quelli che possono essere trasformati e/o reinterpretati. In particolare, si è consultata la sequenza dei catasti storici, indicativamente databili tra il 1820 e il 1881⁸.

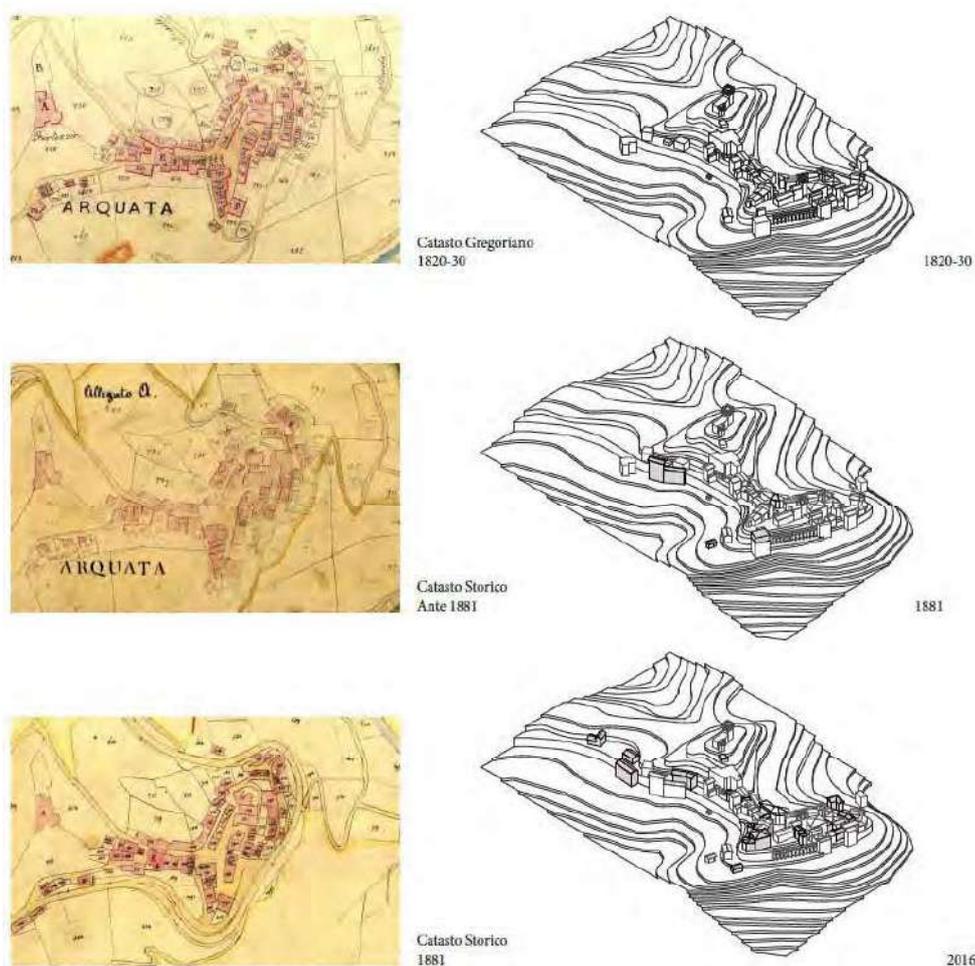


Fig. 6 – Confronto fra mappe storiche e fasi di trasformazione di Arquata capoluogo – Fonte: elaborazioni di C. Malta

Sono state consultate alcune foto e scorcio d'epoca per ricostruire lo stato dei luoghi nella storia. Il lavoro sul campo è iniziato con una serie di sopralluoghi in tutte le frazioni che compongono il Comune di Arquata del Tronto, per ricostruire un quadro della situazione post sisma. Nel Comune di Arquata del Tronto come peraltro in tutti i Comuni del cratere, gruppi tecnici hanno effettuato specifiche ricognizioni dei luoghi per determinare gli "esiti di danno" per ciascun edificio, i cui risultati sono stati riportati in appositi elaborati planimetrici secondo

⁷ Castells identifica diverse forme d'identità e diversi esiti; essa si rafforza o si indebolisce a seconda dell'ambiente. L'identità locale della comunità arquatana non appare perduta o divisiva, ma certamente resiliente: quanto mai opportuna, in tempo di disastri. Per chi vive in questi luoghi, ciò che conta è l'identità del passato che deve essere proiettata verso un futuro da (re)inventare.

⁸ Le mappe catastali sono conservate nell'archivio di Stato di Ascoli Piceno, fondo Catasti Storici e nell'archivio di Stato di Roma, Fondo Presidenza Generale del Censo, Catasto Pio-Gregoriano, mappa 48 - Arquata.

quanto le normative specificano. La ricognizione ha consentito di valutare l'estrema vulnerabilità del patrimonio architettonico, soprattutto in relazione alle tecniche costruttive utilizzate, lontane dal rispetto della "regola dell'arte". Laddove possibile, la ricognizione è stata corredata da un rilievo geometrico-architettonico, per una più approfondita conoscenza metrica e formale degli edifici che compongono i borghi arquatani, per raccogliere informazioni circa gli elementi di valore identitario.

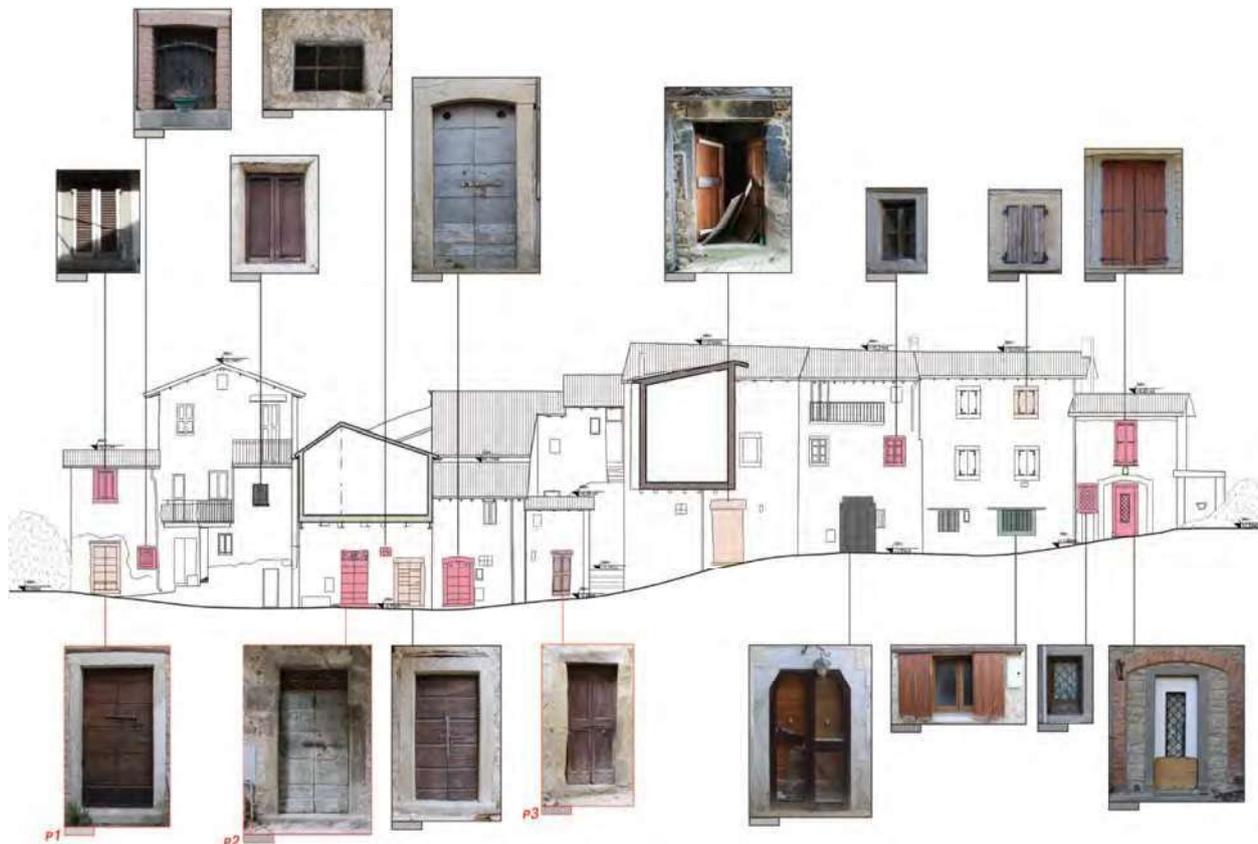


Fig. 7 – Repertorio degli elementi caratterizzanti la frazione di Vezzano di Arquata del Tronto – Fonte: elaborazione di Dossier Vezzano

Le indicazioni inerenti la "ricostruzione fisica" muovono da alcuni strumenti guida per la declinazione delle singole tipologie d'intervento; a livello edilizio ogni azione si configura a partire dall'apprendimento puntuale della tradizione costruttiva locale (Fiorani, 2019). Pertanto, attraverso il lessico costruttivo locale vengono individuate le caratteristiche del tessuto storico delle frazioni, al fine della loro conservazione attiva.

Il "catalogo di Arquata del Tronto" che definiremo come "Repertorio della memoria" (Gribaudo, 2010) fa riferimento ad una concezione "geografica" in cui la catalogazione non è esaustiva e dogmatica, come è avvenuto per alcuni "Manuali del Recupero" ma, contrariamente dà luogo ad un repertorio di casi criticamente analizzati nell'ottica della conoscenza e della conservazione.

La finalità del metodo è individuare nei manufatti architettonici tradizionali, le caratteristiche locali e le intrinseche debolezze dovute al processo di sviluppo tipologico per far discendere, da tale conoscenza, soluzioni tecniche di restauro e messa in sicurezza sismica ispirate al minimo intervento e, soprattutto, filologicamente fondate, meccanicamente efficaci ed economicamente sostenibili (De Felice, Pugliano, 1993). Tali informazioni offrono all'interno degli strumenti di pianificazione/programmazione la possibilità di una riflessione progettuale dialettica del tessuto edilizio e dello spazio urbano. Si evidenzia la necessità di procedere attraverso mirati interventi che sono propri della disciplina del restauro conservativo; il progetto non si limita al solo rispetto delle normative e al miglioramento della risposta agli effetti del sisma, ma tende a configurare un dialogo tra competenze costruttivo-strutturali ed energetico-ambientali, per affrontare il problema in modo integrato, garantendo che la ricostruzione possa avvenire attraverso la correlazione fra tradizione e innovazione.

Conclusioni

All'interno della sperimentazione progettuale, elaborata nel corso del 2018 e recentemente presentata, è stato elaborato il "Documento Direttore della Ricostruzione" che rappresenta il più importante atto d'indirizzo per orientare le azioni delle amministrazioni locali, evitando la frammentazione degli interventi di ricostruzione.

Centrale nella costruzione del Documento è la Struttura Urbana Minima, SUM, che costituisce lo strumento valutativo e progettuale cui è demandato il compito preminente di procedere nella riduzione del rischio sismico, ma si configura anche come strumento programmatico per definire, indirizzare ed incentivare le azioni e gli interventi rivolti alla prevenzione sismica, alla riqualificazione ed allo sviluppo dell'intero sistema urbano e territoriale. Uno degli aspetti più rilevanti è costituito dalla *Local identity*, in quanto l'identità e le relazioni locali costituiscono una risorsa e una fonte di sviluppo, sulla quale fare affidamento anche e soprattutto quando i membri di una comunità si trovano a dover fronteggiare una catastrofe naturale. Per questo motivo, all'interno dello studio generale, è stata avviata un'approfondita conoscenza del carattere dei luoghi. Per individuare il sistema di segni che un territorio riconosce come identitari, è stato predisposto un "repertorio della memoria", come rappresentazione del passato e prefigurazione del futuro. Il repertorio ragionato degli elementi, sia di tipo decorativo sia funzionale, registrati nel contesto locale durante le operazioni di rilievo e catalogazione del patrimonio edilizio, può rappresentare un utile riferimento linguistico per intraprendere un'efficace strategia di ricostruzione.

Bibliografia

- Amoroso, S., et Al. [2014]. *Il piano di ricostruzione di Castelnuovo (AQ): Una esperienza di conoscenza, pianificazione e programmazione*, Firenze: Edifir.
- Bartolomucci, C., et Al. [2012]. "Dopo la catastrofe: una casistica rappresentativa dello stato dei monumenti danneggiati dai terremoti aquilano ed emiliano", in *Materiali e Strutture, Problemi di conservazione*, 1-2, pp. 43-50.
- Borghi, E. [2017]. *Piccole Italie. Le aree montane e la questione territoriale*, Roma: Donzelli.
- Bucciarelli, A. [1982]. *Dossier Arquata*, Ascoli Piceno: Grafiche D'Auria.
- Carfagna, B. [1996]. *Rocche e castelli dell'ascolano*, Ascoli Piceno: Edizione La Sfinge Malaspina.
- Castells, M. [2008]. *Il potere delle identità*, Milano: Università Bocconi Editore.
- Ciociola, C., Castelli, L. [2010]. *La Sindone di Arquata del Tronto tra storia e leggenda*, Ascoli Piceno: FAS Editore.
- Crisan, R., Fiorani, D., Kealy, L., Musso, S. F. [2015], *Conservation - Reconstruction. Small Historic Centres Conservation in the Midst of Change*, Hasselt: EAEE.
- De Felice, G., Pugliano, A. [1993]. "Il lessico costruttivo dell'edilizia storica", in Giuffrè A. (a cura di), *Sicurezza e conservazione dei centri storici. Il caso di Ortigia*, Roma-Bari: GLF Editori Laterza, pp. 69-99
- Fiorani D. [2019]. *Il futuro dei centri storici. Digitalizzazione e strategia conservativa*, Roma: Quasar.
- Galadini, G., Varagnoli, C. [2015]. *Marsica 1915 - L'Aquila 2009. Un secolo di ricostruzioni*, in Galadini, F., Varagnoli, C. (a cura di), *Marsica 1915 - L'Aquila 2009: Un secolo di ricostruzioni*, Roma: Gangemi, pp. 9-22.
- Galiè, N., Vecchioni, G. [2006]. *Arquata del Tronto. Il comune dei due parchi nazionali*, Folignano: Società Editrice Ricerche.
- Giovagnoli, M. [2018]. *Piccolo dizionario sociale del terremoto*, Ascoli Piceno: Cromo Edizioni.
- Gribaudo, G. [2010]. "Terremoti. Esperienza e memoria", in *Parole Chiave*, 44, pp. 88-97.
- Lalli, G. [2002], *Colle d'Arquata del Tronto: ricerca storica su una piccola comunità montana*, Roma: Laripress.
- Lalli, G. [2017]. *La Torre Civica di Arquata del Tronto*, Arquata: Associazione Arquata Potest.
- Mariani, M. [2016]. *Sisma Emilia 2012. Dall'evento alla gestione tecnica dell'emergenza*, Bologna: Pendragon.
- Nanni, D. [2007]. *Spelunga, storia - arte - tradizioni*, Ascoli Piceno: Stampa Arti Grafiche Picene.
- Nimis, G. P. [2009]. *Terre mobili. Dal Belice al Friuli dall'Umbria all'Abruzzo*, Roma: Donzelli.
- Petrucci, E., Di Lorenzo, F. [2017], "Il monumento ai caduti di Arquata del Tronto: un simbolo di rinascita per la ricostruzione di un borgo distrutto dal terremoto", in *BO*, 8, 12, pp. 197-210.
- Petrucci, E., Romagnoli, L. [2018]. *Alterazioni. Osservazioni sul conflitto tra antico e nuovo*, Macerata: Quodlibet.
- Serafini, L. [2017]. "Il restauro filologico alla prova della ricostruzione postbellica. Il caso abruzzese", in *Opus. Quaderno di storia architettura restauro disegno*, 1, pp. 43-62.
- Varagnoli, C. [2013]. "I piani di ricostruzione dopo il sisma del 2009 in Abruzzo e le istanze del restauro", in Aveta, A., Di Stefano, M. (a cura di), *Roberto Di Stefano: Filosofia e Prassi del Restauro*, Napoli: Arte Tipografica, pp. 257-262.
- Zampilli, M., Brunori, G. [2018]. "Scenari di Ricostruzione Post Sisma. Come definire modalità di intervento differenziate in rapporto ai danni", in *Recupero e Conservazione*, 149, pp. 28-31.