



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Laurea Magistrale LM4 in iCad:  
International Course on Architectural Design  
Relatori: Maria De Santis, Paolo Costa  
Candidato: Ludovica Gregori  
A.A. 2019/2020

**Scuola di  
Architettura**

# **Social reconstruction in post seismic emergency**

Ricostruzione sociale  
post emergenza sismica

## **Supervisors | Relatori**

Prof.ssa Maria De Santis

Prof. Paolo Costa

## **Candidate | Candidato**

Ludovica Gregori

A.Y. | A. A. 2019/2020



# SOCIAL RECONSTRUCTION IN POST SEISMIC EMERGENCY

## ABSTRACT

The theme of this research revolves around the role of architecture in people's lives after a natural disaster, more specifically in a **post-seismic emergency scenario**. This thesis believes that architecture can have an active role in **trauma recovery** after a disaster: if the new built environment would promote social interaction between the remaining members of the community, it could be a useful tool for healing or, on the other hand, it could prevent inclusion and foster isolation. As confirmed by studies on post-disaster phases, people affected by a seismic event go through feelings of fear, uncertainty, dis-empowerment and isolation which could prolong and lead to **community unbundling**.

It is clear that the immediate loss of buildings is the main feature of the seismic event: only the traces of the public spaces and people are left. To understand the residents' point of view on the earthquake matter, **surveys, in-depth interviews and walking interviews** were carried out with the inhabitants of Accumoli (RI), an average-size village at the edge of the four Regions hit by the **2016/2017 Central Italy earthquake swarms** started in Aug 2016. The applied first emergency strategy consisted first in tent camps and then Government-funded accommodation (i.e. hotels, flats) or private solutions (i.e. camper vans, other dwellings). The reconstruction process can take years, so while people were in these accommodations, the four Regional Authorities hit by the earthquake built 3.600 prefabricated houses arranged into 228 temporary villages. In the case study, people started moving into them in July 2017.

It was fundamental to define the phase in which architecture can be an efficient tool for trauma recovery. Theory studies on shock handling and the experiences of psychologists who supported the population of the case study were crucial to do so. The **design of the temporary villages** in the post-seismic emergency scenario turns out to be the best opportunity for the community to heal before reconstruction. Even if there has been a substantial time frame to arrange the villages, most of their layouts was based on mere functionality. It is necessary instead to be aware that even if it is a temporary situation, it will have **long-term repercussions** on the inhabitants physical and psychological well-being. It could be less worthwhile reconstructing a village for people that are adverse to each other and are not able to share their common condition due to their individual fragility.

From the interviews with the residents of the temporary village of Accumoli, it was clear that any building completed after the earthquake have little or no value to them. The destroyed built environment has a passive role as it is, not less importantly, only preserved in the social memory. Here it was evident the focus of the research should not be the design of the provisional accommodation modules, but rather that of the **layout** of the new urban development, the space relationship between the houses and the **public space** between them. The post-emergency houses would never fulfil the needs that the lost ones used to. A high quality public space could instead satisfy these and new necessities, promoting at the same time **social engagement** that could have a radical role in trauma recovery and isolation.

As there is a lack of regulations on temporary urban developments in Italy, **reference design tools** are proposed here based on a focused analysis of the old village's public spaces as the backdrop of former social activities. There are recommendations on layout, function mix and orientation of the buildings of a provisional village, leaving aside the type of residential structure used. Additional considerations on appropriate interaction and walking distances, visual connections, boundaries between public and private and vehicular access are proposed. In the end, the outlined strategies are applied for the case of Accumoli to show an example of how any temporary village in Italy could be designed to promote social interaction and trauma recovery in a post-seismic emergency scenario.



# RICOSTRUZIONE SOCIALE POST EMERGENZA SISMICA

## ABSTRACT

*Il tema di questa ricerca ruota attorno al ruolo dell'architettura nella vita delle persone dopo una calamità, in particolare nello **scenario di post-emergenza sismica**. Questa tesi ritiene che l'architettura possa avere un ruolo attivo nel **superamento del trauma** causato dal disastro: qualora il nuovo ambiente costruito promuovesse l'interazione sociale tra i membri rimanenti della comunità, esso potrebbe essere uno strumento utile per alleviare il trauma o, al contrario, potrebbe prevenire l'inclusione ed aumentare l'isolamento. Infatti, come confermato da studi sulle fasi post-disastro, le persone colpite da un terremoto provano sentimenti di paura, incertezza, impotenza e solitudine che possono protrarsi per lungo tempo e portare alla **disaggregazione della comunità**.*

*La perdita repentina degli edifici è chiaramente la caratteristica principale del terremoto: rimangono solo le tracce degli spazi pubblici e le persone. Per assumere il punto di vista degli abitanti sulla questione del terremoto, sono stati effettuati **sopralluoghi, interviste in profondità ed itineranti** con gli abitanti di Accumoli (RI), un paese di medie dimensioni al confine con le quattro Regioni colpite dagli **sciami sismici del 2016/2017 del Centro Italia** iniziati ad Agosto 2016. La strategia della prima emergenza qui applicata ha previsto prima campi di tende e poi alloggi finanziati dal Governo (p.es. alberghi, appartamenti) o soluzioni private (p.es. altre residenze, camper). Il processo di ricostruzione può richiedere anni quindi, mentre le persone erano nei suddetti alloggi, le quattro Regioni colpite dal sisma hanno costruito 3.600 case prefabbricate (moduli abitativi) aggregate in 228 paesi temporanei. Nel caso studio, gli abitanti hanno iniziato a trasferirsi a luglio 2017.*

*E' stato fondamentale definire la fase in cui l'architettura può essere uno strumento efficace per il superamento del trauma. Studi teorici sulla gestione dello shock e le testimonianze degli psicologi che hanno sostenuto la popolazione del caso studio sono stati cruciali per questa scelta. La **progettazione dei paesi temporanei** nello scenario post-emergenza sismica risulta essere la migliore opportunità di recupero per la comunità prima della ricostruzione. Nonostante un lasso di tempo notevole per impostare i villaggi, la maggior parte dei loro layout è stata basata su mera funzionalità. Occorre invece essere consapevoli che, anche se si tratta di una situazione temporanea, questa avrà **ripercussioni a lungo termine** sul benessere fisico e psicologico degli abitanti. Potrebbe avere poco valore ricostruire un paese per persone avverse l'una all'altra e che non sono in grado di condividere la loro condizione comune a causa della propria fragilità individuale.*

*Dalle interviste con gli abitanti del paese temporaneo di Accumoli è evidente che qualsiasi edificio completato dopo il terremoto abbia poco o nessun valore per loro. Allo stesso tempo, l'ambiente costruito che è andato perduto ha un ruolo passivo in quanto è, seppur in maniera non meno importante, solo conservato nella memoria sociale. Qui è stato chiaro che il focus di questa ricerca non dovesse essere la progettazione dei moduli abitativi provvisori, bensì quella del nuovo centro urbano temporaneo, della relazionalità delle strutture abitative e dello **spazio pubblico** che viene a formarsi tra di esse. Le abitazioni del post-emergenza non soddisferanno mai i bisogni che quelle perdute erano in grado di appagare. Uno spazio pubblico di alta qualità potrebbe invece sopperire a queste e nuove necessità, stimolando quel **coinvolgimento sociale** che può avere un ruolo fondamentale nella cura del trauma e dell'isolamento.*

*Poiché manca una regolamentazione per i centri urbani temporanei in Italia, vengono qui proposti degli **strumenti di riferimento per la progettazione** basati su una mirata analisi dei degli spazi pubblici del vecchio paese considerati come la scenografia delle attività sociali precedenti. Vi sono indicazioni sul layout, il mix di funzioni e l'orientamento degli edifici per un paese provvisorio, tralasciando il tipo di strutture abitative utilizzate. Si propongono ulteriori considerazioni riguardo le distanze percorribili e di interazione, le connessioni visive, la transizione tra pubblico e privato e l'accesso veicolare. Infine, le strategie delineate vengono applicate al caso di Accumoli per mostrare un esempio di come qualsiasi paese temporaneo in Italia potrebbe essere progettato per promuovere l'interazione sociale e il superamento del trauma in uno scenario di post-emergenza sismica.*



# SOCIAL RECONSTRUCTION IN POST SEISMIC EMERGENCY

## INDEX

<b>0. Intro</b>		<b>x</b>
<i>Community-focussed urban answers for post-seismic trauma</i>		
<b>1. Social reconstruction</b>	<b>16</b>	<b>4. Case study: Accumoli</b> <b>314</b>
<i>Thoughts on trauma recovery</i>		<i>Small community relocated in a temporary village</i>
1.1 Glossary of traumatic experience	18	4.1 Landscape, symbols and traditions 316
1.2 Phases of post-seismic trauma	24	4.2 The village 348
1.3 Social effects of earthquakes	32	4.3 The non-village 430
		4.4 Social analysis 528
<b>2. Emergency vs. post-emergency</b>	<b>46</b>	<b>5. Design strategies</b> <b>588</b>
<i>Different approaches and intervention</i>		<i>How to reconnect the social fabric</i>
2.1 2016: the post-emergency strategy	50	5.1 Interpretation of the past 590
2.2 Post-emergency management precedents	74	5.2 Approach to design 610
2.3 Difficulties in post-seismic communities	276	5.3 Design strategies and tools 634
<b>3. Research method</b>	<b>290</b>	<b>6. Conclusions</b> <b>794</b>
<i>Approach and phases</i>		
<b>Resources</b>		<b>798</b>
<b>Acknowledgements</b>		<b>808</b>
<b>Appendix</b>		<b>810</b>
<i>Interviews</i>		



# RICOSTRUZIONE SOCIALE POST EMERGENZA SISMICA

## INDICE

<b>0. Introduzione</b> .....	xi
<i>Soluzioni urbane di comunità per il trauma post-sisma</i>	
<b>1. Ricostruzione sociale</b> .....	17
<i>Considerazioni sul superamento del trauma</i>	
1.1 Glossario dell'esperienza traumatica	19
1.2 Fasi del trauma post-sisma	25
1.3 Effetti sociali del sisma	33
<b>2. Emergenza vs. post-emergenza</b> .....	47
<i>Approcci e interventi differenti</i>	
2.1 2016: la strategia post-emergenza	51
2.2 Esempi di gestione del post- emergenza	75
2.3 Difficoltà nelle comunità post-sisma	277
<b>3. Metodo di ricerca</b> .....	291
<i>Approccio e fasi</i>	
<b>4. Caso studio: Accumoli</b> .....	315
<i>Piccola comunità trasferita in un paese temporaneo</i>	
4.1 Paesaggio, simboli e tradizioni	317
4.2 Il paese	349
4.3 Il non-paese	431
4.4 Analisi sociale	529
<b>5. Strategie progettuali</b> .....	589
<i>Come riconnettere il tessuto sociale</i>	
5.1 Rielaborazione del passato	591
5.2 Approccio alla progettazione	611
5.3 Strategie e strumenti per la progettazione	635
<b>6. Conclusioni</b> .....	795
<b>Fonti</b> .....	799
<b>Ringraziamenti</b> .....	809
<b>Appendice</b> .....	811
<i>Testo integrale delle interviste</i>	



# SOCIAL RECONSTRUCTION IN POST SEISMIC EMERGENCY

## CONCLUSIONS

Among the most evident results of this research, there is the awareness of the **lack of attention to social aspects in the design of temporary settlements** following an earthquake in Italy. From this research, it emerged that new design approaches with a social perspective can instead be positively developed. This kind of design can facilitate overcoming the trauma caused by a natural disaster, documented here by theoretical and empirical research.

An earthquake clearly connects social and psychological difficulties to architecture: the loss of the built environment follows that of the identity of the places, which made up the social geography of the inhabitants. The vision of **identity as a process** assumed by this research derives from the interview with psychologists of the case study. Although relatively short-lived, the temporary town can be a turning point in this process. A comparison with other countries highlights that the characteristics of temporary settlements can in fact have long-term negative effects, first of all isolation, inertia and **social disruption**.

In general, it is found that the trauma is mainly individual in the early stage. At a later time it lets emerge **needs related to the community**, which is divided and in difficulty in the limbo of the post-emergency. This condition appears to be common to other post-earthquake scenarios in Italy and abroad. Despite this, the design of temporary urban centres has too often followed a functional approach “from above”. On the contrary, a route of community **involvement** is essential; this can limit the negative effects of welfarism highlighted by on site research. In this territorial, architectural and social, context at the same time, collaboration with sociologists, psychologists and landscape architects is also necessary.

Interviews and comparison with other projects have shown the **need for common spaces** to be among the most evident ones. The interaction that can occur in them can help to alleviate confusion and isolation. By providing social pretexts, human scale public spaces can also compensate for the difficulties experienced in the private sphere, worsened by living in temporary houses. Architecture is not only built space, but also void. Soon after an earthquake, the focus is on providing temporary residential and community buildings. These, however, are often made in **dispersive urban contexts**, lacking identity to the point of not attracting the inhabitants to the public realm of the space at their disposal.

The analysis of the village life before the earthquake and various theoretical researches, from Lynch to Krier through Gehl, confirmed the need for quality public spaces, treasurers of the spontaneity of social life. Here there is the hope not to see architecture focus on grandiose and inanimate elements, but to allow life to invade the spaces between the buildings, combining “the vulgar and the Vitruvian” cited by Venturi talking about the Italian square. Architecture seems to forget its social role in temporary housing. A paradox if we think of the model of sociality that the spaces of our smaller historic centres represent, to which the inhabitants of these small villages were used to and that the world envies us.

To promote the design of urban community solutions for post-earthquake trauma, a structured set of **recommendations and design tools** based on the results of theoretical and empirical research is proposed. These tools include the selection of elements from the past, the analysis of the environmental and social context and good practice to strengthen the cohesion of the present and future community. The interpretation of the past is summarized in the analysis of functions, users and types of public spaces present before the earthquake. This is essential because the perception of post-earthquake is strongly influenced by that of the previous condition. In conclusion, whatever the temporary structures, they must be contextualized and designed in their relationality, with the goal to promote social interaction in public spaces: this is a preparatory activity for the stitching of the community fabric and **post-earthquake social reconstruction**.





# RICOSTRUZIONE SOCIALE POST EMERGENZA SISMICA

## CONCLUSIONI

*Tra i più evidenti risultati di questa ricerca vi è la presa di coscienza della **carenza di attenzione per gli aspetti sociali nella progettazione di insediamenti temporanei** a seguito di un sisma in Italia. Da questa ricerca è emerso come approcci inediti con prospettiva sociale siano invece positivamente perseguibili. Questo genere di progettazione può facilitare il superamento del trauma causato da un disastro naturale, qui documentato da ricerche teoriche ed empiriche.*

*Un sisma collega in modo palese le difficoltà sociali e psicologiche all'architettura: alla perdita dell'ambiente costruito segue quella dell'identità dei luoghi, i quali componevano la geografia sociale degli abitanti. La visione dell'**identità come processo** assunta da questa ricerca deriva dall'intervista con gli psicologici del caso studio. Seppur con vita relativamente breve, il paese temporaneo può essere un punto di svolta in questo percorso. Un confronto con altri Paesi evidenzia come le caratteristiche degli insediamenti temporanei possano infatti avere effetti negativi a lungo termine, primi fra tutti l'isolamento, l'inerzia e la **disgregazione sociale**.*

*Si riscontra come un trauma sia principalmente individuale nelle prime fasi e lasci emergere, in un secondo momento, **necessità legate alla sfera della comunità** in difficoltà nel limbo del post-emergenza. Questa condizione risulta comune ad altri scenari post-sisma in Italia e all'estero. Nonostante ciò, la progettazione dei centri urbani provvisori ha seguito troppo spesso un approccio funzionale "dall'alto". Al contrario, è fondamentale un percorso di **coinvolgimento** delle comunità che possa limitare gli effetti negativi dell'assistenzialismo messi in luce dalla ricerca sul campo. In questo contesto allo stesso tempo territoriale, architettonico e sociale, è anche necessaria la collaborazione con sociologi, psicologi, paesaggisti.*

*Le interviste e il confronto con altri progetti hanno dimostrato che la **necessità di spazi comuni** sia tra quelle più manifeste. L'interazione che può avvenire in essi può aiutare a lenire il senso di smarrimento e isolamento. Spazi pubblici a scala umana, fornendo pretesti sociali, possono inoltre compensare difficoltà vissute nella sfera privata, aggravate dal vivere nelle abitazioni temporanee. L'Architettura non è fatta infatti solo di costruito, bensì anche di vuoto. Subito dopo un sisma, l'attenzione si focalizza sul costruire edifici temporanei residenziali e per la comunità. Questi però sono spesso realizzati in **contesti urbani dispersivi**, senza identità al punto tale da non attrarre gli abitanti verso la sfera pubblica dello spazio a loro disposizione.*

*L'analisi della vita nel paese prima del sisma e diverse ricerche teoriche, da Lynch a Krier passando per Gehl, hanno confermato la necessità di spazi pubblici di qualità, tesori della spontaneità della vita sociale. È qui racchiusa la speranza di non vedere l'Architettura focalizzarsi su elementi grandiosi ed inanimati, bensì di permettere alla vita di invadere gli spazi tra gli edifici, unendo "il volgare e il Vitruviano" citato da Venturi parlando della piazza italiana. L'architetto sembra dimenticare il suo ruolo sociale nell'ambito abitativo temporaneo. Un paradosso se pensiamo al modello di **socialità** che gli spazi dei nostri centri storici minori rappresentano, a cui gli abitanti di questi piccoli borghi erano abituati e che il mondo ci invidia.*

*Per promuovere la progettazione di soluzioni urbane di comunità per il trauma post-sisma, viene proposto un insieme strutturato di **raccomandazioni e indicazioni progettuali** basate sui risultati delle ricerche teoriche ed empiriche. Questi strumenti comprendono la selezione di elementi del passato, l'analisi del contesto ambientale e sociale ed accortezze per rafforzare la coesione della comunità presente e futura. L'interpretazione del passato viene riassunta nell'analisi di funzioni, utenti e tipologie di spazi pubblici presenti prima del sisma. Questa è essenziale perché la percezione del post-sisma è fortemente influenzato da quella della condizione precedente. In conclusione, qualsiasi siano le strutture temporanee, esse vanno contestualizzate e progettate nella loro **relazionalità**, con l'intento di favorire l'interazione sociale negli spazi pubblici: questa è un'attività propedeutica per la ricucitura del tessuto della comunità e la **ricostruzione sociale post-sisma**.*



# SOCIAL RECONSTRUCTION IN POST SEISMIC EMERGENCY

## RESOURCES

### English Bibliography

- Alexander, Christopher; Ishikawa, Sara; Silverstein, Murray. *A pattern language*, New York: Oxford University Press, 1977.
- Alpers, Philip. *Diversity and Community: An Interdisciplinary Reader*, Oxford: Blackwell Publishing, 2002.
- Anderson, Jon. *Talking whilst Walking: a Geographical Archaeology of Knowledge in Area*, 36(3), 254–261. Cardiff: Cardiff University, 2004.
- Bateson, Gregory. *Steps to an ecology of mind: Collected essays in anthropology, psychiatry, evolution, and epistemology*. Chicago: University of Chicago Press, 1972.
- Ben-Joseph, Eran. *Changing the residential street scene: adapting the shared street (Woonerf) concept to the suburban environment in Journal of the American Planning Association*, 61(4), pp.504–515. 1995.
- Berni, Marta. *Democratic evaluation of architectural heritage in HERITAGE and TECHNOLOGY. Mind Knowledge Experience. Le vie dei mercanti - XIII Forum internazionale di studi*, pp. 1765-1774. Naples: La Scuola di Pitagora, 2015.
- Bødker, Keld; Kensing, Finn; Simonsen, Jesper. *Participatory IT design: designing for business and workplace realities*. Cambridge: MIT press, 2004.
- Carpenzano, Orazio. *Post-earthquake re-activation projects in Dwelling on Earth - magazine of geoarchitecture n°48*, Year XVII, pp. 38-41, 2018.
- Sennet, Richard. *Building and Dwelling: Ethics for the City*, UK: Allen Lane, 2018.
- Chiesi, Leonardo; Costa, Paolo. *One strategy, many purposes. A classification for cultural mapping projects in Cultural Mapping as Cultural Inquiry*, ed. Duxbury, N., Garrett-Petts, W.F., MacLennan, D., pp. 69-85. London: Routledge, 2015.
- Chiesi, Leonardo. *Territoriality as appropriation of space. How “engaging with space” frames sociality in Cultural Sustainability and Regional Development. Theories and practices of territorialisation*, ed. Dessein J., Battaglini E. and Horlings L., pp. 73-94. London: Routledge, 2016.
- Chiesi, Leonardo; Costa, Paolo. *Making territory through cultural mapping and co-design. How community practices promote territorialisation in Cultural Mapping as Cultural Inquiry*, ed. Duxbury, N., Garrett-Petts, W.F., MacLennan, D., pp. 146-161. London: Routledge, 2016.
- Cullen, Gordon. *Townscape*. London: The Architectural Press, 1961.
- Drabek, E. Thomas. *Human System Responses to Disaster: An Inventory of Sociological Findings*, New York: Springer-Verlag, 1986
- Evans, James; Jones, Phil. *The walking interview: Methodology, mobility and place in Applied Geography*, 31(2), 849–858. Manchester: The University of Manchester, 2011.
- Freedy, J.R., Shaw, D.L., Jarrell, M.P. & Masters, *Towards an understanding of the psychological impact of natural disasters: An application of the Conservation of Resources stress model in Journal of Traumatic Stress*, vol. 5, pp. 441-54, 1992.
- Gehl, Jan. *Life between buildings*, Copenhagen: Arkitektens Forlag, 1971 (1° Eng. trans.: The Danish Architectural Press, 1987).
- Gibson J. James, *The ecological approach to visual perception*, Boston, Mass.: Houghton Mifflin, 1979.
- Gist, Richard; Lubin, Bernard. *Response to Disaster: Psychosocial, Community and Ecological Approaches*, United Kingdom: Taylor & Francis, 1999.
- Goffman, Erving. *Behavior in public places : notes on the social organization of gatherings*, New York: Free Press of Glencoe; 1963.
- Hall, Edward. T. (1966). *The Hidden Dimension*, New York: Doubleday, 1966.
- Hamilton-Baillie, Ben. *Shared space: reconciling people, places and traffic in Built environment*, 34(2), pp.161–181. 2008.
- Harré, Rom. *Social Being*, Oxford: Blackwell, 1993.
- Jacobs, Jane. *The Death and Life of Great American Cities*. New York: Random House, 1961.
- Janoff-Bulman, Ronnie. *Shattered Assumptions: Towards a New Psychology of Trauma*, New York: Free Press, 1992.
- Jonge, Derk. *Applied Hodology in Landscape* 17, no. 2, pp. 10-11. 1967.
- Kaniasty, K. & Norris, *The experience of disaster: Individuals and communities sharing trauma in Response to Disaster: Psychosocial, community, and ecological*





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Laurea Magistrale LM4 in iCad:  
International Course on Architectural Design  
Relatori: Maria De Santis, Paolo Costa  
Candidato: Ludovica Gregori  
A.A. 2019/2020

Scuola di  
Architettura

# RICOSTRUZIONE SOCIALE POST EMERGENZA SISMICA

## FONTI

### Bibliografia in italiano

- Beneduce, Roberto - Associazione Psicologi per i popoli. *Relazione ai Seminari torinesi di Psicologi per i Popoli* in *La storia e le storie della psicologia dell'emergenza in Italia*, M.T. Fenoglio, Torino, 2001.
- Carpenzano, Orazio, *Progetti di riattivazione post-sisma* in *Abitare la Terra - magazine di geoarchitettura* n°48, Anno XVII, pp. 38-41, 2018.
- Chiesi, Leonardo. *Il doppio spazio dell'architettura: ricerca sociologica e progettazione*, Napoli: Liguori Editore, Dicembre 2010.
- Fenoglio, M. Teresa - Associazione Psicologi per i popoli. *La comunità nei disastri: una prospettiva psicosociale* in *Sociologia e Ambiente: Atti del IV Convegno nazionale dei sociologi dell'ambiente*, Torino, 2003.
- La Cecla, Franco. *Contro l'Architettura*, Torino: Bollati Boringhieri, 2008.
- Mela Alfredo; Davico Luca; Staricco Luca. *Città sostenibili. Una prospettiva sociologica*, Roma: Carocci Editore - Il Mulino, 2009.
- Polidori, Elena. *Amatrice non c'è più. Ma c'è ancora*, Vicenza: Neri Pozza, 2018.

Traumi psicologici, ferite dell'anima. Il contributo della terapia con EMDR

Isabel Fernandez, Giada Maslovaric, Miten Veniero Galvagni

Liguori2013

Urbanismo effimero <https://webthesis.biblio.polito.it/8552/>

HfVN Scottish Government

Libro Gordon

De Santis "Abitare sociale"

[https://www.researchgate.net/publication/321996603\\_Piccoli\\_Spazi\\_Urbani\\_Valorizzazione\\_degli\\_spazi\\_residuali\\_in\\_contesti\\_storici\\_e\\_qualita\\_sociale](https://www.researchgate.net/publication/321996603_Piccoli_Spazi_Urbani_Valorizzazione_degli_spazi_residuali_in_contesti_storici_e_qualita_sociale)

"Piccoli spazi urbani : valorizzazione degli spazi residuali in contesti storici e qualità sociale", A. Lauria, 2017

<https://flore.unifi.it/retrieve/handle/2158/866862/230012/DeLuca%20e%20altri%20Abitare%20sociale%20linee%20guida%201.pdf>Martin

Prominski et al. (2017) River, space, design planning strategies, methods and projects for urban rivers, Basel, Birkhauser

2016 Romice, O. Thwaites, K, Porta, S. Greaves, M. Barbour, G. Pasino, P. Urban design and quality of life, in: Fleury-Bahi, G. Pol, E. Navarro, O. (eds.) "The Handbook of Environmental Psychology and Quality of Life Research", Springer, ISSN: 2468-7227, p.241-273

City form and wellbeing in: Fleury-Bahi, G. Pol, E. Navarro, O. (eds.) "The Handbook of Environmental Psychology and Quality of Life Research", Springer, ISSN: 2468-7227, p.242-273

*approaches*, eds R.Gist & B. Lubin, Bernard, Brunner/Mazel, Ann Arbor, 1999.

- Kanstrup, Anna Marie; Bertelsen, Pernille. *User Innovation Management: a handbook*, Aalborg: Aalborg University Press, 2011.
- Kanstrup, Anna Marie; Bertelsen, Pernille; Madsen, Jacob. *Design with the feet: Walking methods and participatory design*. Aalborg: Aalborg University Press, 2014.
- Kauffman, Jeffrey. *Loss of the Assumptive World: A Theory of Traumatic Loss*, New York: Brunner-Routledge, 2002.
- La Cecla, Franco. *Against Architecture*. Torino: Bollati Boringhieri, 2008 (Eng. trans: PM Press, 2011).
- Liversley, Sally. *Toowoomba: Victims and helpers in an Australian hailstorm disaster* in *Disasters*, vol. 1, no. 3, pp. 205-16. Arizona: John Wiley & Sons, 1977.
- Lynch, Kevin. *The Image of the City*, Cambridge, Mass.: MIT press, 1960
- Lynch, Kevin. *Site Planning*. Cambridge, Mass.: MIT Press, 1962
- Masolo, A. Dismas. *From village to global contests: Ideas, types and the making of communities* in *Diversity and Community: An Interdisciplinary Reader*, ed. P. Alpers, Oxford: Blackwell Publishing, 2002.
- Miami Theory Collective. *Community at Loose Ends*, University of Minneapolis Press, 1991.
- Proshansky M. Harold; Kaminoff, Robert. *Stress as a consequence of the urban physical environment* in *Handbook of Stress: Theoretical and Clinical Aspects*, eds L. Goldberger & S. Breznitz, The Free Press, New York. Cambridge Advanced Learner's Dictionary & Thesaurus, Cambridge University Press, 1982.
- Silverman, David. *A very short, fairly interesting and reasonably cheap book about qualitative research*, London: SAGE, 2013
- Spradley, James. *The ethnographic interview*. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1979
- van Eyck, Aldo. *Place and occasion* in *Aldo van Eyck: Collected Articles and Other Writings 1947-1998*, p.471. Amsterdam: Sun Publishers, 2008
- Venturi, Robert; Izenour, Steven; Scott Brown, Denise. *Learning from Las Vegas*, Cambridge, Mass.: MIT Press, 1972
- White, T. Edward. *Space adjacency analysis: diagramming information for architectural design*, Tucson, Ariz: Architectural Media, 1986
- Woelfel, Joseph; Fink, E.L. *The Measurement of Communication Process: Galileo Theory and Method*, New York: Academic Press, 1980.
- Ylirisku, Salu Pekka; Buur, Jacob. *Designing with video focusing the user-centred design process*. London: Springer. 2007





# SOCIAL RECONSTRUCTION IN POST SEISMIC EMERGENCY

## RESOURCES

### English Sitography

- Abulnour, H. Adham. *The post-disaster temporary dwelling: Fundamentals of provision, design and construction*, HBRC Vol. 10:1, 2014, pp. 10-24. Arab Academy for Science and Technology, Egypt, June 4, 2013.  
DOI: [10.1016/j.hbrj.2013.06.001](https://doi.org/10.1016/j.hbrj.2013.06.001)  
URL: <https://doi.org/10.1016/j.hbrj.2013.06.001>
- Amir, Sheeba. *Role of Public Space in post-disaster settlements. A case study of Bungamati, Nepal*, Katholieke Universiteit Leuven, February 2016.  
DOI: [10.13140/RG.2.1.3608.5528](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3608.5528)  
URL: [https://www.researchgate.net/publication/296057498\\_Role\\_of\\_Public\\_Space\\_in\\_post-disaster\\_settlements\\_A\\_case\\_study\\_of\\_Bungamati\\_Nepal](https://www.researchgate.net/publication/296057498_Role_of_Public_Space_in_post-disaster_settlements_A_case_study_of_Bungamati_Nepal)
- Archdaily - Alliance for Humanitarian Architecture, *Passing the Support - From Fukushima to Nepal*, June 13, 2019.  
URL: <https://www.archdaily.com/919057/passing-the-support-from-fukushima-to-nepal>
- Biddulph, Mike. *Street Design and Street Use: Comparing Traffic Calmed and Home Zone Streets* in *Journal of Urban Design* 17(2), pp. 213-232, May 2012).  
URL: [https://www.researchgate.net/publication/254312383\\_Street\\_Design\\_and\\_Street\\_Use\\_Comparing\\_Traffic\\_Calmed\\_and\\_Home\\_Zone\\_Streets/figures](https://www.researchgate.net/publication/254312383_Street_Design_and_Street_Use_Comparing_Traffic_Calmed_and_Home_Zone_Streets/figures)
- Bryant, Martin; Allan, Penn. *Open Space Innovation in Earthquake Affected Cities*, Victoria University of Wellington, Faculty of Architecture and Design, New Zealand, April 17, 2013  
DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/55465>  
URL: <https://www.intechopen.com/books/approaches-to-disaster-management-examining-the-implications-of-hazards-emergencies-and-disasters/open-space-innovation-in-earthquake-affected-cities>
- Bryant, M.; Allan, L.; Allan, P.; Becker J.; Johnston D.; W. Saunders. *Design for resilience*, Victoria University of Wellington, Faculty of Architecture and Design, New Zealand, 2016 NZSEE Conference.  
URL: <https://www.eastcoastlab.org.nz/assets/Uploads/Design-for-Resilience-2016.pdf>  
CalEarth - California Institute of the Arts.  
URL: <https://www.calearth.org/>
- CARE International UK - Laurie Lee, *Syrian refugees in Jordan: Making progress at Azraq camp*, November 23, 2017.  
URL: <https://www.careinternational.org.uk/stories/syrian-refugees-jordan-making-progress-azraq-camp>
- Carpiano, Richiard M.. *Come take a walk with me: The "Go-Along" interview as a novel method for studying the implications of place for health and well-being* in *Health & Place*, 15(1), 263–272. 2009.  
URL: [https://www.researchgate.net/publication/223690164\\_Come\\_Take\\_a\\_Walk\\_With\\_Me\\_The\\_Go-Along\\_Interview\\_as\\_a\\_Novel\\_Method\\_for\\_Studying\\_the\\_Implications\\_of\\_Place\\_for\\_Health\\_and\\_Well-Being](https://www.researchgate.net/publication/223690164_Come_Take_a_Walk_With_Me_The_Go-Along_Interview_as_a_Novel_Method_for_Studying_the_Implications_of_Place_for_Health_and_Well-Being)  
DOI: [10.1016/j.healthplace.2008.05.003](https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2008.05.003)
- Calandra, Lina Maria. *Transformation geographies and participatory processes* in P. Rovigatti (a cura di), *Italia-Cile esperienze a confronto. Ricostruzione e messa in sicurezza del patrimonio storico-culturale dopo sisma*, Libria, Melfi, pp. 40-51, 2014.  
URL (English Abstract only): [https://www.academia.edu/30030420/Italia\\_Cile\\_esperienze\\_a\\_confronto\\_Ricostruzione\\_e\\_messa\\_in\\_sicurezza\\_del\\_patrimonio\\_edilizio\\_storico\\_dopo\\_sisma.pdf](https://www.academia.edu/30030420/Italia_Cile_esperienze_a_confronto_Ricostruzione_e_messa_in_sicurezza_del_patrimonio_edilizio_storico_dopo_sisma.pdf)
- Calandra, Lina Maria; Castellani, Serena; Palma, Francesca. *La riconfigurazione territoriale dell'Aquila dopo il sisma del 2009 e il cambiamento dei luoghi e dei comportamenti della quotidianità* in *Epidemiologia & Prevenzione*, 40, 2, Suppl. 1, pp. 82-92, 2016.  
URL (English Abstract only): [http://www.epiprev.it/materiali/2016/EP2/AQUILA/EP16\\_2S1\\_082\\_qualitativi2.pdf](http://www.epiprev.it/materiali/2016/EP2/AQUILA/EP16_2S1_082_qualitativi2.pdf)
- Castellani, Serena. *Disaster resilience e spazi pubblici: Strade, piazze e aree verdi nella storia dei terremoti aquilani (1315-2009)*, PhD Thesis on geographical, historical and antropological studies, November 2018.  
URL (English Abstract only): <http://paduaresearch.cab.unipd.it/11256/>



# RICOSTRUZIONE SOCIALE POST EMERGENZA SISMICA

## FONTI

### Sitografia in italiano

- ACTION AID, *Nuovi spazi per le comunità di Amatrice e Accumoli realizzati con Cisco per le comunità colpite dal sisma del 2016*, 9 Ottobre 2018.  
URL: <https://www.actionaid.it/informati/notizie/nuovi-spazi-le-comunita-amatrice-accumoli>
- Andare Oltre - Raccontare la ricostruzione. *Tornano le campane ad Accumoli: «Un richiamo a ricominciare abbandonando la paura»*, 19 Febbraio 2020.  
URL: <http://www.andareoltre.org/2020/02/19/tornano-le-campane-ad-accumoli-un-richiamo-a-ricominciare-abbandonando-la-paura/>
- Calandra, Lina Maria; Castellani, Serena; Palma, Francesca. *La riconfigurazione territoriale dell'Aquila dopo il sisma del 2009 e il cambiamento dei luoghi e dei comportamenti della quotidianità* in *Epidemiologia & Prevenzione*, 40, 2, Suppl. 1, pp. 82-92, 2016.  
URL: [http://www.epiprev.it/materiali/2016/EP2/AQUILA/EP16\\_2S1\\_082\\_qualitativi2.pdf](http://www.epiprev.it/materiali/2016/EP2/AQUILA/EP16_2S1_082_qualitativi2.pdf)
- Calandra, Lina Maria. *Geografie della trasformazione e processi di partecipazione* in P. Rovigatti (a cura di), *Italia-Cile esperienze a confronto. Ricostruzione e messa in sicurezza del patrimonio storico-culturale dopo sisma*, Libria, Melfi, pp. 40-51, 2014.  
URL: [https://www.academia.edu/30030420/Italia\\_Cile\\_esperienze\\_a\\_confronto\\_Ricostruzione\\_e\\_messa\\_in\\_sicurezza\\_del\\_patrimonio\\_edilizio\\_storico\\_dopo\\_sisma.pdf](https://www.academia.edu/30030420/Italia_Cile_esperienze_a_confronto_Ricostruzione_e_messa_in_sicurezza_del_patrimonio_edilizio_storico_dopo_sisma.pdf)
- Carpenzano, Orazio, Istituto scolastico di Accumoli.  
URL: <http://www.oraziocarpenzano.com/Ricerca/istituto-scolastico-di-accumoli/>
- Castellani, Serena. *Disaster resilience e spazi pubblici: Strade, piazze e aree verdi nella storia dei terremoti aquilani (1315-2009)*, Tesi di dottorato in studi storici, geografici, antropologici, Università degli Studi di Padova, Novembre 2018.  
URL: <http://paduaresearch.cab.unipd.it/11256/>
- CISCO ITALIA, *Prosegue l'attività di Cisco a sostegno delle comunità colpite dal sisma del 2016*, 9 Ottobre 2018.  
URL: <https://gblogs.cisco.com/it/2018/10/09/prosegue-lattivita-di-cisco-a-sostegno-delle-comunita-colpite-dal-sisma-del-2016/>
- Comune di Accumoli  
URL: <https://www.comune.accumoli.ri.it/>
- Corrao, Sabrina. *L'intervista nella ricerca sociale*, Quaderni di Sociologia n°38, Torino: Rosenberg & Sellier, Agosto 2005, pp.147-171.  
URL: <https://journals.openedition.org/qds/1058>
- De Simone, Amalia. *Umbria, ricostruzione terremoto: rischio sprechi e infiltrazioni mafiose* *Corriere della Sera*, 28 settembre 2016.  
URL: <https://www.corriere.it/video-articoli/2016/09/27/umbria-ricostruzione-terremoto-rischio-sprechi-infiltrazioni-mafiose/66921daa-84d2-11e6-b7a9-74dffa8f2989.shtml>
- DIAP - Dipartimento di Architettura e Progetto, Università Sapienza di Roma, *Progetto definitivo della nuova scuola primaria e dell'infanzia | Istituto scolastico omnicomprensivo di Amatrice - Plesso di Accumoli*.  
URL: [https://www.centroprogettidiap.it/pagine/01\\_progettazione/07\\_accumoli/accumoli.html](https://www.centroprogettidiap.it/pagine/01_progettazione/07_accumoli/accumoli.html)
- Domus, *Maidan tent*, 28 Aprile 2017.  
URL: [https://www.domusweb.it/it/notizie/2017/04/28/maidan\\_tent.html](https://www.domusweb.it/it/notizie/2017/04/28/maidan_tent.html)
- Fabietti, Valter; Giannino, Carmela; Sepe, Marichela. *La ricostruzione dopo una catastrofe: da spazio in attesa* in *Urbanistica Online Dossier 005 - Atti Workshop Biennale Spazio Pubblico 2013*, Novembre 2013.  
URL: <http://www.urbanisticainformazioni.it/IMG/pdf/ud005.pdf>
- Fagà, Giulia, Ing.: Nascimbene, Roberto Ing. *Emergenza ed abitare temporaneo: dagli eventi sismici del '900 alle stampanti 3D*, Lavori Pubblici informazione tecnica online, 27 Novembre 2015.  
URL: <https://www.lavoripubblici.it/news/2015/11/EDILIZIA/16161/Emergenza-ed-abitare-temporaneo-dagli-eventi-sismici-del-900-alle-stampanti-3D>

- Chang, Hsu-Hsi; Huang, Wen-Chih. *Application of a quantification SWOT analytical method in Mathematical and computer modelling*, 43(1), pp. 158-169. January 2006.  
URL: [https://www.researchgate.net/profile/Wen-Chih-Huang/publication/220097326\\_Application\\_of\\_a\\_quantification\\_SWOT\\_analytical\\_method/links/553a32b50c2c415bb06f676.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Wen-Chih-Huang/publication/220097326_Application_of_a_quantification_SWOT_analytical_method/links/553a32b50c2c415bb06f676.pdf)
- Collective Architecture  
URL: <https://www.collectivearchitecture.com/>
- Comerio, C. Mary. *Housing Recovery in Chile: A Qualitative Mid-program Review*, University of California, Berkeley, February 2013  
URL: [https://peer.berkeley.edu/sites/default/files/webpeer-2013-01-mary\\_c.\\_comerio.pdf](https://peer.berkeley.edu/sites/default/files/webpeer-2013-01-mary_c._comerio.pdf)
- Courtin, Emilie; Avendano, Mauricio. *Under one roof: The effect of co-residing with adult children on depression in later life in Social Science & Medicine* Vol. 168, November 2016, Pages 140-149.  
DOI (Instituzional access only): [doi.org/10.1016/j.socscimed.2016.09.020](https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2016.09.020)  
URL (Instituzional access only): <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277953616305196>
- Department for International Development, *Defining Disaster Resilience: A DFID Approach Paper*, UK: UK Aid, 2011.  
URL: [https://www.fsnnetwork.org/sites/default/files/dfid\\_defining\\_disaster\\_resilience.pdf](https://www.fsnnetwork.org/sites/default/files/dfid_defining_disaster_resilience.pdf)
- Dezeen - Jenna McKnight, *Architects for Society designs low-cost hexagonal shelters for refugees*, April 14, 2016.  
URL: <https://www.dezeen.com/2016/04/14/architects-for-society-low-cost-hexagonal-shelter-housing-refugees-crisis-humanitarian-architecture/>
- Félix Daniel; Monteiro, Daniel; Branco, M. Jorge; Bologna, Roberto; Feio, Artur. *The role of temporary accommodation buildings for post-disaster housing reconstruction in Journal of Housing and the Built Environment* 30 (4). pp 683-699. December 2014  
DOI: [10.1007/s10901-014-9431-4](https://doi.org/10.1007/s10901-014-9431-4)  
URL: [https://www.researchgate.net/publication/269775698\\_The\\_role\\_of\\_temporary\\_accommodation\\_buildings\\_for\\_post-disaster\\_housing\\_reconstruction](https://www.researchgate.net/publication/269775698_The_role_of_temporary_accommodation_buildings_for_post-disaster_housing_reconstruction)
- Félix Daniel; Branco, M. Jorge; Feio, Artur. *Temporary housing after disasters: A state of the art survey in Habitat International* Vol. 40, pp. 136-141, October 2013.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2013.03.006>  
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0197397513000386>
- Fundación Proyecta Memoria - Chile.  
URL: <http://proyectamemoria.cl/>
- Gordon, Rob. *Community Process and the Recovery Environment Following Emergency in Environmental Health Journal*, Vol. 4, No. 1, Australia: Victorian State Emergency Recovery Unit, Department of Human Services, 2004, pp. 19-34.  
URL (Institutional User Access): <https://search.informit.com.au/documentSummary;dn=202223044278410;res=IELHEA;https://www.psychology.org.nz/wp-content/uploads/2014/04/Dr-Gordon.pdf>
- Iannetti, Luana; Boschi, Melisso. *Reconstructing L'Aquila, Po Valley, Central Italy: postearthquake plans and resources, Dossier: Analysis Document N. 21*, Impact Assessment Office N. 21, Rome: Impact Assessment Office, Senato della Repubblica, Aug 2018.  
URL (English and Italian version): <http://www.senato.it/4746?dossier=2388>
- Istat, Ppopulation: Lazio > Rieti > Accumoli (2015-2019), 17 Feb 2020.  
URL: <http://dati.istat.it/Index.aspx?QueryId=18544#>
- Kanstrup, A. Marie; Bertelsen, Pernille; Madsen, Jacob. *Design with the feet: Walking methods and participatory design*, Reseach paper - Proceedings of the 13th Participatory Design Conference in Windhoek, Namibia, Oct 2014, Vol. 1, pp. 51-60, NY: Association for Computing Machinery, 2014.  
URL (Instituzional access only): [https://www.researchgate.net/publication/281148824\\_Design\\_with\\_the\\_feet\\_Walking\\_methods\\_and\\_participatory\\_design](https://www.researchgate.net/publication/281148824_Design_with_the_feet_Walking_methods_and_participatory_design)
- Le Monde - Philippe Mesmer, *Cinq ans après Fukushima les villes fantômes du Japon*, 11 March 2016.  
URL: [https://www.lemonde.fr/planete/visionel/2016/03/11/cinq-ans-apres-fukushima-les-villes-fantomes-du-japon\\_4880967\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/visionel/2016/03/11/cinq-ans-apres-fukushima-les-villes-fantomes-du-japon_4880967_3244.html)
- Mukherji, Anuradha. *Negotiating Housing Recovery: Why Some Communities Recovered While Others Struggled to Rebuild in Post-earthquake Urban Kutch, India*, East Carolina University, January 2008.  
URL: <https://www.researchgate.net/publication/264888511>
- Newcombe, Robert. *Fundación Aldea: Architecture, Citizenship and Learning* - Chile.  
URL: <https://www.somosaldea.org/>
- OFID, *"We call it a camp, but it's really a city" Kakuma Camp: Redefining the refugee experience in Africa*, October 31, 2018.  
URL: <https://opecfund.org/news-stories/we-call-it-a-camp-but-it-s-really-a-city>
- OurWord - Ana Mosneaga, United Nations University; Yoshiaki Totoki, Institute of Global Environmental Strategies, *Engaging Communities in Decisions after Complex Disasters: Lessons from Fukushima*, 14 January 2015.  
URL: <https://ourworld.unu.edu/en/engaging-communities-in-decisions-after-complex-disasters-lessons-from-fukushima>
- Peace Winds Japan, *The Great East Japan Earthquake: Community restoration has only just begun in Toboku*, March 12, 2015.  
URL: <https://peace-winds.org/en/news/410>
- Plottu, Beatrice, Plottu Eric. *Approaches to Participation in Evaluation Some Conditions for Implementation in Evaluation Sage Journals*, n. 15(3), pp.343-359. June 25, 2009.



- Fenoglio, M. Teresa - Associazione Psicologi per i popoli. *La storia e le storie della psicologia dell'emergenza in Italia*, Torino, 2004.  
URL: <https://www.espri.network/wp-content/uploads/2019/02/fenoglio-psicologi-di-frontiera-2.pdf>
- Iannetti, Luana; Boschi, Melisso. *Ricostruire: L'Aquila, Pianura padana, Centro Italia: politiche e risorse per l'Italia post terremoto - Dossier: Documento di analisi N. 21*, Roma: Ufficio Valutazione Impatto, Senato della Repubblica, Agosto 2018.  
URL (Versione En e Ita): <http://www.senato.it/4746?dossier=2388>
- Il Giornale dell'Architettura - Luca Gibello, *Maidan tent: una "piazza" per i migranti, per fare comunità*, 12 Dicembre 2018.  
URL: <https://ilgiornaledellarchitettura.com/web/2018/12/12/maidan-tent-una-piazza-per-i-migranti-per-fare-comunita/>
- INTERSOS  
URL: [www.intersos.org](http://www.intersos.org)
- Istat, Popolazione: Lazio > Rieti > Accumoli (2015-2019), 17 Feb 2020.  
URL: <http://dati.istat.it/Index.aspx?QueryId=18544#>
- La Repubblica  
URL: <https://video.repubblica.it/dossier/terremoto-24-agosto-2016/terremoto-centro-italia-tre-anni-dopo-in-volo-su-amatrice-il-centro-storico-ferito/342093/342683?ref=vd-auto&cnt=1>
- L'Occhio di Salerno, Palomonte, *84enne disabile costretta a vivere ancora nei prefabbricati costruiti dopo il sisma dell'80*, 19 Novembre 2014.  
URL: <https://salerno.occhionotizie.it/palomonte-84enne-disabile-costretta-vivere-ancora-nei-prefabbricati-costruiti-dopo-il-sisma-dell80/>
- Lo Stato delle cose  
URL: <http://www.lostatodellecose.com/>
- Martini, Alfredo. *Perché la qualità del territorio genera competitività*, Articolo su "Civiltà di cantiere magazine" n°1, Roma: Democom, 2018, pp.5-9.  
URL: [http://www.civiltadicantiere.it/uploads/magazine/document/13/CdC\\_1\\_2018\\_WEB.pdf](http://www.civiltadicantiere.it/uploads/magazine/document/13/CdC_1_2018_WEB.pdf)
- Mela, Alfredo. *Resilienza e vulnerabilità nella fase dell'emergenza e della ricostruzione*, Articolo su Culture Della Sostenibilità, Milano: FrancoAngeli Edizioni, 2014. URL: [https://www.academia.edu/30233385/Resilienza\\_e\\_vulnerabilit%C3%A0\\_nella\\_fase\\_dell'emergenza\\_e\\_della\\_ricostruzione](https://www.academia.edu/30233385/Resilienza_e_vulnerabilit%C3%A0_nella_fase_dell'emergenza_e_della_ricostruzione)
- ModenaToday, *Terremoto Emilia, ecco come si vive nei container*, 12 Agosto 2013.  
URL: <http://www.modenatoday.it/cronaca/terremoto-emilia-container.html>
- Moretti, Alfiero, Dott. Arch. *Dall'emergenza alla ricostruzione post-sisma 2016 in Umbria*, Regione Umbria, 21 Settembre 2018.  
URL: <http://www.remtecheexpo.com/index.php/it/>
- Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga  
URL: [http://www.gransassolagapark.it/paesi\\_dettaglio.php?id=57001](http://www.gransassolagapark.it/paesi_dettaglio.php?id=57001)
- Protezione Civile, *Terremoto in Irpinia 1980*.  
URL: <http://www.protezionecivile.gov.it/attivita-rischi/rischio-sismico/emergenze/irpinia-1980>
- Protezione Civile - *Dettaglio dossier - Terremoto Centro Italia: le Sae-Soluzioni abitative in emergenza*.  
URL: [http://www.protezionecivile.gov.it/media-comunicazione/dossier/dettaglio/-/asset\\_publisher/default/content/terremoto-centro-italia-le-sae-soluzioni-abitative-in-emergenza](http://www.protezionecivile.gov.it/media-comunicazione/dossier/dettaglio/-/asset_publisher/default/content/terremoto-centro-italia-le-sae-soluzioni-abitative-in-emergenza)
- PSY+ Onlus  
URL: [www.psyplus.org](http://www.psyplus.org)
- SkyTG24, *Risultati elezioni Comunali 2019 a Accumoli*, 27 Maggio 2019.  
URL: [https://tg24.sky.it/speciali/elezioni/italia/comunali/2019/lazio/risultati\\_accumoli.html](https://tg24.sky.it/speciali/elezioni/italia/comunali/2019/lazio/risultati_accumoli.html)
- SkyTG24, *Messina, Irpinia, Belice: vita da sfollati a decenni dal sisma*, 24 Ottobre 2016.  
URL: <https://tg24.sky.it/cronaca/2016/10/21/terremoti-messina-belice-irpinia-valtopina-abruzzo-container-sfo#23>
- Tini, Cinzia. *Accumoli, primo cantiere completo: è made in Gubbio*, TRGmedia - Umbria, Gubbio, 2020.  
URL: [http://www.trgmedia.it/Accumoli-primo-cantiere-completo-made-in-Gubbio/video-21800.aspx?fbclid=IwAR2n9f4yNNMr6TCbH2T\\_HV4Hr-EzpkMGQ&SAK0a-6HXW0FoSr5NScUsX0](http://www.trgmedia.it/Accumoli-primo-cantiere-completo-made-in-Gubbio/video-21800.aspx?fbclid=IwAR2n9f4yNNMr6TCbH2T_HV4Hr-EzpkMGQ&SAK0a-6HXW0FoSr5NScUsX0)
- Tortora, Francesco. *A tre anni dal terremoto nel Centro Italia ecco i numeri della ricostruzione*, Corriere della sera, 24 agosto 2019.  
URL: [https://www.corriere.it/cronache/cards/a-tre-anni-terremoto-centro-italia-ecco-numeri-ricostruzione/terremoto-2016\\_principale.shtml](https://www.corriere.it/cronache/cards/a-tre-anni-terremoto-centro-italia-ecco-numeri-ricostruzione/terremoto-2016_principale.shtml)
- #Ricominciamo - progetto speciale della redazione di Donna Moderna.  
URL: <https://www.donnamoderna.com/dossier-terremoto/>

- DOI: <https://doi.org/10.1177/1356389009106357>  
 URL: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1356389009106357>
- Rahman, Shahinoor. *Coastal Community Resilience To Tsunami: A Study on Planning Capacity and Social Capacity*. Dichato, Chile, Virginia: George Mason University, July 2011  
 DOI: [10.13140/RG.2.2.22920.42249](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.22920.42249)  
 URL: [https://www.researchgate.net/publication/307578607\\_COASTAL\\_COMMUNITY\\_RESILIENCE\\_TO\\_TSUNAMI\\_A\\_Study\\_on\\_Planning\\_Capacity\\_and\\_Social\\_Capacity\\_Dichato\\_Chile](https://www.researchgate.net/publication/307578607_COASTAL_COMMUNITY_RESILIENCE_TO_TSUNAMI_A_Study_on_Planning_Capacity_and_Social_Capacity_Dichato_Chile)
  - The Daily Mail Online - Robert Hardman, *Absolutely prefabulous: Residents of Britain's last prefab estate battle to save homes that were built to last only ten years*, January 15, 2011.  
 URL: <https://www.dailymail.co.uk/news/article-1347259/Britains-prefab-estate-residents-battle-save-homes-built-10-years-ago.html>
  - The Journal of Architecture - Dima Albadra; David Coley; J. Hart, *RIBA President's Awards for Research 2017 Winner of the Annual Theme - Housing: Toward healthy housing for the displaced*, January 2018.  
 DOI: [10.1080/13602365.2018.1424227](https://doi.org/10.1080/13602365.2018.1424227)  
 URL: <https://www.researchgate.net/publication/322408032>
  - The New York Times - Leslie Eaton, *FEMA Sets Date for Closing Katrina Trailer Camps*, November 29, 2007.  
 URL: <https://www.nytimes.com/2007/11/29/us/29trailer.html>
  - UK Government. *Multi-criteria analysis: a manual*, London: Department for Communities and Local Government, January 2009.  
 URL: [https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/7612/1132618.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/7612/1132618.pdf)
  - USAID, *How Resilient Is Your Coastal Community?*, United States Agency for International Development, October 2008.  
 URL: [https://www.crc.uri.edu/download/CCRGuide\\_lowres.pdf](https://www.crc.uri.edu/download/CCRGuide_lowres.pdf)
  - USA today - Kirk Spitzer, *5 years later, Japan still struggles to recover from tsunami disaster*, May 10, 2016.  
 URL: <https://eu.usatoday.com/story/news/world/2016/03/08/5-years-later-japan-still-struggles-recover-tsunami-disaster/81431884/>
  - Whyte, H. William, *The social life of the small urban space*, New York: Project for public spaces, 1980.  
 URL: [https://www.academia.edu/40400667/The\\_social\\_life\\_of\\_small\\_urban\\_spaces\\_le\\_riprese\\_cinematografiche\\_come\\_strumenti\\_di\\_analisi\\_nella\\_ricerca\\_di\\_William\\_H.\\_Whyte](https://www.academia.edu/40400667/The_social_life_of_small_urban_spaces_le_riprese_cinematografiche_come_strumenti_di_analisi_nella_ricerca_di_William_H._Whyte)
  - Wiggins, Osborne; Schwartz A. Michael. *Community and society, melancholy and sociopathy*, in *Diversity and Community: An Interdisciplinary Reader*, ed. P. Alpers, Wiley Online Library January 1, 2014.  
 DOI: <https://doi.org/10.1002/9780470756102.ch13>  
 URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/9780470756102.ch13>
  - Withagen, Rob; Caljouw, R. Simone. *Aldo van Eyck's Playgrounds: Aesthetics, Affordances, and Creativity in Frontiers in Psychology*, July 4, 2017.  
 URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5495856/>
  - World-Architects, *Onagawa Container Temporary Housing*, April 30, 2012.  
 URL: <https://www.world-architects.com/en/architecture-news/reviews/onagawa-container-temporary-housing>

