

26 10 18

ABITAZIONI SICURE E INCLUSIVE PER ANZIANI  
SAFE AND INCLUSIVE HOUSING FOR AN AGEING SOCIETY

La condivisione, che sembra aver assunto il ruolo di zeitgeist di quest'inizio secolo, è generatrice di ricchezza e questo volume, che raccoglie gli atti della Giornata Internazionale di Studi "Abitazioni sicure e inclusive per anziani" tenutasi a Roma il 26 ottobre 2018, ne è un esempio concreto.

Il volume restituisce i contributi di studiosi, ricercatori, professionisti e operatori del terzo settore relativi al tema dell'abitare per una società che invecchia; questione ampia, complessa, centrale nelle politiche nazionali e internazionali.

"Abitazioni sicure e inclusive per anziani" è il risultato di un confronto divulgativo, uno strumento di condivisione che un gruppo di docenti e ricercatori del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre ha deciso di mettere a disposizione di tutti coloro che sono interessati al tema e alla sua declinazione nelle sessioni "Interazione città - quartiere - abitazione" (Sessione A), "Vecchi e nuovi modelli abitativi" (Sessione B), "Accessibilità e spazi aperti" (Sessione C) e "Arredi, attrezzature, tecnologie evolute e servizi" (Sessione D).

*Sharing seems to have assumed the role of zeitgeist of this beginning of this early century; it generates wealth and this publication, which contains the proceedings of the International Conference "Safe and inclusive housing for an ageing society" held on 26 October 2018 in Rome, is a real example of this wealth.*

*The proceedings return the contributions of scholars, researchers, professionals and third sector operators concerning the theme of housing for an ageing society, a broad, complex and central issue in national and international policies.*

*"Safe and inclusive housing for an ageing society" is the result of a spread discussion, a sharing tool that a group of professors and researchers of the Department of Architecture of Roma Tre University make available to all those interested in the theme and in its declination in the sessions "from urban to architectural scale" (Session A), "housing models" (Session B), "open spaces and accessibility" (Session C) and "Furniture, facilities, and new technologies" (Session D).*

# Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani

## Safe and Inclusive Housing for an Ageing Society

a cura di | edited by

Adolfo F. L. Baratta, Milena Farina, Fabrizio Finucci  
Giovanni Formica, Alfonso Giancotti  
Luca Montuori, Valerio Palmieri

ISBN 978-88-32050-02-8



9 788832 050028

€ 26.00



anteferma

---

A cura di | Edited by  
Adolfo F. L. Baratta, Milena Farina, Fabrizio Finucci, Giovanni Formica,  
Alfonso Giacotti, Luca Montuori, Valerio Palmieri



## **Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani**

---

*Safe and Inclusive Housing for an Ageing Society*

**Abitazioni Sicure e  
Inclusive per Anziani**

*Safe and Inclusive Housing  
for an Ageing Society*



**A cura di**

***Edited by***

Adolfo F. L. Baratta  
Milena Farina  
Fabrizio Finucci  
Giovanni Formica  
Alfonso Giancotti  
Luca Montuori  
Valerio Palmieri

Questo volume e la Giornata Internazionale di Studi di cui raccoglie gli Atti, sono stati realizzati nell'ambito della Ricerca "Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani", finanziata presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre per il periodo 2018 - 2020 (24 mesi), con la collaborazione del *Cluster*.Accessibilità Ambientale della Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura.

**Comitato Scientifico**

***Scientific Committee***

Adolfo F. L. Baratta  
Roberto Bologna  
Andrés Cánovas Alcaraz  
Milena Farina  
Giordana Ferri  
Fabrizio Finucci  
Giovanni Formica  
Matteo Gambaro  
Maurizio Gargano  
Alfonso Giancotti  
Iva Kovacic  
Heitor G. Lantarón  
Sergio Martín Blas  
Tamáska Máté  
Elena Piera Montacchini  
Luca Montuori  
Valerio Palmieri  
Riccardo Pollo  
Alessandra Rinaldi  
Andrea Tartaglia  
Carlo Terpolilli

*The International Conference and this Book of Proceedings are carried out as part of the research "Safe and Inclusive Housing for an Ageing Society", funded by the Architecture Department of Roma Tre University, for the period 2018-2020 (24 months), in partnership with the Environmental Accessibility Cluster of the Italian Society of Architectural Technology.*

**Comitato Organizzatore**

***Organizing Committee***

Laura Calcagnini  
Antonio Magarò

**Anteferma Edizioni Srl**

Via Asolo, 12 - 31015  
Conegliano (Treviso)  
[www.anteferma.it](http://www.anteferma.it)  
[edizioni@anteferma.it](mailto:edizioni@anteferma.it)

**Progetto Grafico**

***Graphic Design***

Antonio Magarò  
© copyright 2018

[www.abitazioniiperanziani.it](http://www.abitazioniiperanziani.it)

**ISBN**

**978-88-32050-02-8**



Quest'opera è distribuita con Licenza Creative Commons  
Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 4.0  
Internazionale

# INDICE

## *Table of Content*

---

### **Abitazioni per Anziani. Una prima esplorazione**

Housing for an Ageing Society. A first exploration

Adolfo F. L. Baratta, Milena Farina, Fabrizio Finucci, Giovanni Formica,  
Alfonso Giancotti, Luca Montuori, Valerio Palmieri

15

## SESSIONE A

---

### **Strategie di riscrittura per la città che invecchia**

Rewriting strategies for the aging city

Milena Farina, Valerio Palmieri

23

---

### **Difference in housing patterns in shrinking cities between in Western and Eastern Europe**

Branislav Antičić, Eva Vaništa Lazarević

31

---

### **Progetto Smart per le residenze per anziani: caratteri tipologici e soluzioni tecnologiche**

Smart housing design for the elderly: typological characters and technological solutions

Eugenio Arbizzani, Anna Mangiatordi

41

---

### **Alone but connected**

Andrés Cánovas Alcaraz

51

---

### **Lisbon: modernist architecture for ageing in place**

António Carvalho

59

---

### **San Junipero (arch way)**

San Junipero (arch way)

Mattia Darò

67

**Anziani e architetture inclusive**

Elderly people and inclusive architecture

Alessandro Gaiani, Norma Bellini

75

**Centri storici e residenzialità per anziani**

Historical centers and residences for elderly

Maria Grazia Giardinelli

83

**Age'n'dem: Age and Dementia Friendly Streetscapes Toolkit**

Guy Luscombe, Carmel Boyce

91

**Housing for the Third (Machine) Age**

Sergio Martín Blas

99

**Aspettando Borgo Mazzini Smart Cohousing**

Waiting for Borgo Mazzini Smart Cohousing

Maria Aurora Uliana, Michela Mosconi

109

SESSIONE B

**Vecchi e nuovi modelli abitativi o del rapporto tra forma e uso dello spazio**

Old and new housing models or else about the relationship between shape and space using

Alfonso Giancotti, Luca Montuori

119

**Costruire arcaico con roccia e legno: la casa per anziani al san Gottardo di**

Miller & Maranta

Building archaic with rock and wood: the home for the Elderly at Gotthard

Pass by Miller & Maranta

Vitangelo Ardito

129

**Residenze Sanitarie Assistenziali. I risultati di una ricerca applicata**

Health Care Homes. The results of an applied research

Mariagiulia Bennicelli Pasqualis

135

**Strumenti normativi e modelli residenziali innovativi per anziani autosufficienti**

Regulatory tools and innovative housing models for self-sufficient elderly people

Roberto Bologna, Andrea Sichi

145

**Alloggi protetti per anziani. Lettura critica delle politiche attuate da Regione Lombardia**

Protected apartments for elderly. Critical analysis of the policies implemented by Lombardy Region

Matteo Gambaro, Elena Mussinelli, Andrea Tartaglia

151

**From dementia care home to dementia village. A case study of two residential care facilities**

Louise Dedenroth Høj

159

**Costruzione ordinaria in mattoni, sistemi di vita innovativi. Edifici di Fischer e Schumacher**

Simple brick construction, innovative life system. Buildings by Fischer and Schumacher

Nicola Panzini

167

**Scelte funzionali, materiche e formali nella progettazione di residenze per anziani**

Functions, materials and forms in design of housing for ageing people

Claudio Piferi, Massimo Mariani

175

**Le nuove forme di residenzialita' assistita nel recupero dell'edilizia esistente**

New forms of home care in the refurbishment of existing buildings

Rossella Roversi, Fabrizio Cumo, Federico Cinquepalmi, Elisa Pennacchia

187

**Designing lifetime homes for people in the early stages of dementia**

Lone Sigbrand, Inge Mette Kirkeby

195

**Modelli residenziali per anziani attivi e indipendenti**

Elderly residential models to live actively and independently

Francesca Thiebat, Grazia Cocina, Riccardo Pollo, Gabriella Peretti

203

## SESSIONE C

---

### **Fragilità, indipendenza, accessibilità**

Fragility, independence, accessibility

Adolfo F. L. Baratta

211

---

### **Il progetto dello spazio pubblico per l'invecchiamento attivo**

Open Space Design for Healthy Ageing

Cristiana Cellucci

219

---

### **BMSC: una nuova risposta sociale al vivere e all'abitare degli anziani nella città di Treviso**

BMSC: a new social response to the living and living of the elderly in the city of Treviso

Michela De Poli, Adriano Marangon, Giorgio Pavan, Aurora Maria Uliana, Silvano Pangerc

227

---

### **Città a misura di anziano: approccio esigenziale-prestazionale per un progetto inclusivo**

An age-friendly city: a requirement-performance approach for an inclusive design

Lucia Martincigh, Marina Di Guida, Giovanni Perrucci

235

---

### **Pianificazione dell'accessibilità e della sicurezza dell'ambiente urbano. Il caso di Pisa**

Methods of planning accessibility and safety of the urban environment. The case of the city of Pisa

Luca Marzi, Lia Sacchini, Michele Lazzerini

245

---

### **Ambiente costruito e Centri Sanitari Comunitari per l'invecchiamento inclusivo e in salute**

Built Environment and Community Health Centres for Healthy and Inclusive Ageing

Nicoletta Setola, Chiara Lorini

255

---

### **Senior-suited Evaluation of the City Public Space Plan Based on Space**

Syntax

Xiaolei Shi, Daniela Bosia, Lorenzo Savio, Yu Zhang

267

**Accessibilità urbana a Venezia**

Urban Accessibility in Venice

Valeria Tatano, Massimiliano Condotta, Rosaria Revellini

275

SESSIONE D

.....  
**Arredi, attrezzature, tecnologie evolute e servizi**

Furniture, facilities and new technologies

Fabrizio Finucci, Giovanni Formica

283

.....  
**Piattaforma AAL negli edifici residenziali per il supporto della qualità della vita degli anziani**

AAL platform in residential buildings supporting the quality of life for elderly

Eugenio Arbizzani, Paolo Civiero, Anna Mangiatordi

295

.....  
**Abitazioni per gli anziani e industrializzazione delle tecnologie costruttive.**

**Il caso giapponese**

Homes for the elderly and industrialization of construction technologies.

The Japanese case

Maria Antonia Barucco, Emilio Antoniol

303

.....  
**La dimensione progettuale della flessibilità nelle abitazioni per anziani**

The design dimension of flexibility in housing for the elderly

Laura Calcagnini

311

.....  
**Soluzioni e modelli residenziali sicuri, innovativi e inclusivi per anziani**

Secure, innovative and inclusive living models solutions for ageing society

Paola Clerici Maestosi, Paolo Civiero, Sabrina Romano

321

.....  
**La vita degli anziani: il significato della parola "smart" per la terza età**

Seniors' living: the meaning of "smart" for seniors

Alessia D'Angelo, Barbara de Lieto Vollaro, Giuseppe Piras

329

.....  
**Safe housing for the elderly: Facing the risk of fire in residential buildings**

María Fernández-Vigil Iglesias, Juan B. Echeverría Trueba, Beatriz Gil

Rodríguez

337

**Abitazioni per anziani: nuove tecnologie per la fruizione dello spazio domestico**

Homes for an ageing society: new technologies for using domestic space

Giovanni Formica; Antonio Magarò

347

.....  
**Arredi e accessori smart per l'autonomia degli anziani**

Smart furniture and accessories for the elderly

Alessandra Rinaldi

357

.....  
**Profili degli Autori**

Authors Profile

365

.....  
**Ringraziamenti e profili dei Curatori**

Editors Thanks and Profiles

378

# **Abitazioni per Anziani. Una prima esplorazione**

*Housing for an Ageing Society. A first exploration*

**Adolfo F. L. Baratta**

**Milena Farina**

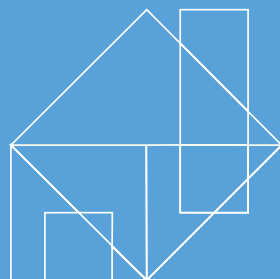
**Fabrizio Finucci**

**Giovanni Formica**

**Alfonso Giancotti**

**Luca Montuori**

**Valerio Palmieri**



**L**a condivisione sembra a pieno titolo aver assunto il ruolo di *zeitgeist* di quest'inizio secolo; contraddittoria, declinata e applicata nelle diverse forme più o meno "condivisibili", sventolata come nuovo antidoto alle degenerazioni del capitalismo, mitizzata e distorta fino ad essere solo la maschera dei più consueti comportamenti di mercato [Baratta, Finucci e Montuori, 2016].

Se messa in atto con la giusta attitudine, la condivisione è davvero generatrice di ricchezza e questo volume, che raccoglie gli atti della Giornata di Studi "Abitazioni sicure e inclusive per anziani", tenutasi a Roma il 26 ottobre 2018, ne è un esempio concreto. Infatti, per quanto la condivisione non ne rappresenti il tema centrale, il volume è il primo passo esplorativo di una ricerca biennale dal titolo "Abitazioni integrate e condivise per anziani", promossa da un gruppo di ricercatori del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre [1], in collaborazione con il Cluster Accessibilità Ambientale della Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura. Questa nuova ricerca dedicata agli spazi dell'abitare per le persone che invecchiano può essere considerata, allo stesso tempo, prosecuzione e approfondimento del più ampio tema dell'abitare: molti dei componenti del gruppo, infatti, hanno svolto tra il 2014 e il 2017 la ricerca "Cohousing: metodi e strumenti di programmazione, progettazione e gestione" [Baratta et al., 2014] e sono i promotori del Laboratorio di Lau-

**S**haring seems to have fully assumed the role of "*zeitgeist*" of this early Century. It is contradictory, because it is declined in different forms, more or less "shareable". It is waved as the new antidote to the capitalism's degeneration, and it is mythologized and distorted until it become the mask of the most common market behaviours [Baratta, Finucci and Montuori, 2016].

*In the right way, sharing is really a generator of wealth. This book of proceedings of the International Conference "Safe and Inclusive Housing for an Ageing Society", held in Rome on October the 26th, 2018, is a concrete example of this.*

*In fact, although sharing is not the central theme of the International Conference, the book is the first step of a two-year research, called "Integrated and shared homes for an Ageing Society". This research is promoted by a group of researcher of the Architecture Department of Roma Tre University [1], in partnership with the Environmental Accessibility Cluster of Italian Society of Architecture Technology. This new research is dedicated to housing spaces for an Ageing Society, and it can be considered both continuation and deepening of the broader theme of housing. In fact, between 2014 and 2017, many of the actual members held the research "Cohousing: planning, design and management methods and tools" [Baratta et al., 2014]. Furthermore, they are promoters of the Graduation Thesis Workshop "The housing space"*



rea Magistrale "Lo spazio dell'abitare" [2]. L'interesse generale è per lo spazio abitativo e, in particolare, per soluzioni che ne migliorino la qualità. La declinazione della ricerca sulla popolazione anziana si rivolge, in seconda battuta, a un tema che risulta oggetto di riflessione centrale nelle politiche e nelle azioni strategiche dei vari Paesi. Dati e proiezioni demografiche forniscono un quadro limpido del futuro della nostra società: nel mondo, gli individui con più di 80 anni sono 137 milioni e diverranno 425 milioni nel 2050; tale crescita è riscontrabile soprattutto nei Paesi in via di sviluppo che, nei prossimi 30 anni, subiranno un aumento del 132% in Asia, 161% in Sudamerica e 229% in Africa [United Nations, 2017]. In Italia, seconda nelle classifiche di anzianità solo al Giappone, vive oggi oltre 1 milione di ultra-ottantacinquenni che tra dieci anni saranno 2,5 milioni; nel 2050, il 32,7% della popolazione avrà più di 65 anni [Eurostat, 2018]. Le cause dell'invecchiamento della società sono da ricercare nelle trasformazioni che hanno cambiato il mondo dal periodo industriale a oggi. Si è compreso solo recentemente, infatti, che la cosiddetta "Seconda transizione demografica" [Lestaege, 1995] è l'effetto di tre principali fenomeni combinati:

1. abbattimento del tasso di mortalità e innalzamento delle aspettative di vita;
2. diminuzione dei tassi di natalità [3];
3. incremento della popolazione in tutto il pianeta.

[2]. In particular, the workshop/lab looks for solution that improve housing quality. The interest of the research for ageing society is addressed, subsequently, to a topic that will be the focus of the policies and the strategy of several Countries. Data and demographic projections provide a clear picture of our society's future: in the whole world, over 80 are 137 million and, in 2050, they will become 425 million. Furthermore, in the next 30 years, the developing Countries will suffer this growth: in Asia, over 80 will increase of 132%, in South America of 161% and in Africa of 229% [United Nations, 2017]. Italy is at the second place in the world rankings of seniority, after Japan. In our Country, today, lives about 1 million of over 85 who will be 2,5 million in ten years and in 2050, 32,7% of the Italian population will be over 65 [Eurostat, 2018]. The causes of the ageing are to be found in the world transformations and innovations from the Industrial Revolution to the present day. Only recently, we have been realized that the so-called "Second demographic transition" [Lestaege, 1995] is the combination of three main phenomena:

1. decreasing in the mortality rate and increasing in the life expectancy;
2. decreasing in birth rate;
3. increasing in the world population.

The projections that describe the aging of society, highlight a phenomenon that is not limited to changing the demographic structure of the Society itself. This phenomenon will dictate the social,

Numeri e proiezioni con i quali viene descritto l'invecchiamento della società evidenziano un fenomeno che non si limita a modificare la struttura demografica della società stessa, ma che, inevitabilmente, detterà l'agenda delle politiche sociali, economiche e ambientali; che segnerà, inoltre, ulteriori aspetti del quotidiano come l'impianto legislativo-normativo, l'orientamento della ricerca e la diffusione di nuove tecnologie, le abitudini, il *welfare*, gli orientamenti culturali e così via, fino a imporsi anche nelle riflessioni relative all'abitare, dallo spazio domestico allo spazio urbano.

Anche prescindendo dagli aspetti etici e culturali, il tema dell'abitare per l'anziano genera dunque una serie di *feedback* su questioni complesse rispetto alle quali il fenomeno va inquadrato. Anche da questa breve sintesi si può evincere la complessità delle questioni connesse, le potenzialità progettuali alle differenti scale e la trasversalità del tema che oscilla tra progettazione *ex novo* e adeguamento di struttura esistente, privato e pubblico, individuale e collettivo, misto e condiviso. Gli interessi principali sono indirizzati, alla grande scala, alle questioni localizzative, di integrazione con il territorio, di accesso ai servizi e di mobilità urbana; alla scala intermedia, agli aspetti tipologici, distributivi, costruttivi, tecnologici e ambientali; alla piccola scala, agli arredi, attrezzature e servizi integrati quali le tecnologie digitali.

Tutti questi aspetti devono tener conto di un insieme di dimensioni che riguar-

*economic and environmental policies agenda. It will also mark further aspects of daily life such as the regulatory framework, the research orientation and the new technologies diffusion, habits, welfare, culture and so on. Furthermore, it will guide the thought about housing, from domestic to urban space.*

*Even apart from the ethical and cultural aspects, the theme of housing for an Ageing Society will generate a series of feedback on complex issues: it is necessary to frame the phenomenon with respect to them.*

*Also, from this synthesis we can deduce the complexity of the connected issues, the design potential at different scales and the transversely of the theme: the topic oscillates between design of new buildings or spaces and adaption of existing structures, private or public, individual or collective, mixed and shared. At the large scale, the main interests are addressed to localization, landscape integration, services access and urban mobility. At the intermediate scale, the focus is on the typological, distributive, constructive, technological and environmental aspects. Finally, at the small scale, the issues are furniture, equipment and integrated services such as digital technologies.*

*All these aspects must consider a set of dimensions that concern Ageing Society, first of all the physiological aspect of the individual. In this way, the inhabited space adapts itself and responds to the different conditions and seniority grades.*



dano l'anziano, prima fra tutte quella fisiologica dell'individuo, in modo che lo spazio abitato si adegui e risponda alle diverse condizioni e ai differenti livelli di anzianità. Tutto ciò al fine di promuovere un invecchiamento sano e attivo della popolazione anziana autosufficiente. Le azioni devono dunque coinvolgere molteplici dimensioni, per promuovere la capacità della persona anziana di restare fisicamente autonoma, di vivere senza dover essere accudita o aiutata per le necessità della vita quotidiana, ma anche la possibilità di restare impegnata in attività diverse il più a lungo possibile [Auser, 2017]. Le eventuali soluzioni individuate concorreranno, peraltro, alla riduzione della spesa sanitaria. Su tali aspetti il gruppo di ricerca non mancherà di ragionare, anche in continuità con le riflessioni esplorate nelle precedenti esperienze di ricerca e contaminandosi con nuovi contributi e prospettive. Con la finalità di comprendere con quali modalità si stia rispondendo ad alcune delle questioni rapidamente esposte, la *call* e la struttura della Giornata di Studi sono state organizzate in quattro specifiche sessioni tematiche ovvero:

- Interazione città - quartiere - abitazione;
- Vecchi e nuovi modelli abitativi;
- Accessibilità e spazi aperti;
- Arredi, attrezzature, tecnologie evolute e servizi.

La *call* ha avuto una buona risposta. Dei 45 contributi ricevuti, grazie a una rigorosa procedura di *double blind review*, ne

*All this, in order to promote a healthy and active ageing of the self-sufficient Ageing Society. Therefore, the actions must involve multiple dimensions, to promote the ability of elderly person to remain physically independent, to live without having to be helped for the everyday needs, and to increase the possibility of remaining engaged in different activities as long as possible [Auser, 2017].*

*In turn, the identified solutions will contribute the reduction of healthcare expenditure. The Research Group will reason about those issues, also in continuity with the reflections explored in previous research, contemporary contaminating those experience with new contributions and perspectives.*

*With the aim of understanding modalities to respond to some of the rapidly exposed issues, call and program of International Conference were organized into four specific thematic sessions:*

- *from urban to architectural scale;*
- *housing models;*
- *open spaces and accessibility;*
- *furniture, facilities and new technologies.*

*The call had a good response. 45 proposals have been sent and with a rigorous double-blind peer review procedure, 33 were selected for publication. Through an evaluation of the Scientific Committee, with a previous proposal of the Referee, some have been selected for the presentation during International Conference in Rome. One in five of the papers in the Book of Proceedings has an international*

sono stati selezionati 35 per la pubblicazione. Tra questi, tramite una valutazione del Comitato Scientifico sulla base di una preventiva proposta dei *referee*, alcuni sono stati selezionati per essere esposti a Roma nella Giornata di Studi.

Dei contributi presenti nel volume, circa uno su cinque ha una provenienza internazionale, nello specifico da Australia, Cina, Croazia, Danimarca, Portogallo, Serbia e Spagna. Certi che la Giornata di Studi e il relativo volume non siano esaustivi all'esplorazione di un tema così ampio e complesso, questi sono da considerarsi come una definizione dello stato dell'arte sul tema, utile per l'orientamento di una ricerca, anche nell'ottica di successive messe a fuoco mirate e di ulteriori approfondimenti specifici.

Del resto, per i principali temi che la società sta affrontando, come i cambiamenti climatici, le crisi economiche, l'inquinamento ambientale o le ondate migratorie, la ricerca può tendere allo studio e allo sviluppo combinato di misure di mitigazione, volte ad agire sulle cause che generano il cambiamento, o di adattamento, volte invece all'adeguamento della società al cambiamento in corso. Rispetto ai fenomeni sopra citati, la dinamica dell'invecchiamento della società è dettata in larga parte da cambiamenti positivi, quali aumento della vita media, miglioramento delle condizioni di vita e sviluppo della ricerca medica, pertanto agire nella ricerca delle misure di adattamento è la sola risposta possibile. Capire, pensare, progettare e

*origin: they come from Australia, China, Croatia, Denmark, Portugal, Serbia and Spain.*

*The Research Group is sure that the International Conference and the Book of Proceedings will not be exhaustive for the exploration of such a large and complex topic. We consider these events as a definition of the state of the art, useful for research orientation, also with a view to subsequent targeted analysis and further specific investigations.*

*Moreover, for the main issues that society is facing, such as climate change, economic crises, environmental pollution or migratory waves, research aims to the combined study and development of mitigation measures, acting on causes that generate adaption, instead adapting measure, finalized to fit the society to the change in progress.*

*Unlike the aforementioned phenomena, the dynamics of the aging of Society are dictated by positive changes (in large part). Those changes are increasing in the average life, improvement of living conditions and development of medical research. Therefore, looking for the adaption measure is the only answer.*

*Understanding, thinking, designing and transforming housing models and living ways for an Ageing Society, and also interpreting the complex aspects and proposing new solutions, is necessary for finding this answer.*

## Notes

[1] The Research Team consists of the



trasformare l'abitare per la popolazione che invecchia, interpretarne i complessi aspetti e proporre nuove soluzioni, sono operazioni proprie e necessarie alla ricerca di risposte.

### Note

- [1] Il gruppo di ricerca è costituito dagli autori del presente contributo.
- [2] Il Laboratorio di Tesi di Laurea intitolato "Lo Spazio dell'Abitare" è giunto al suo terzo anno di attività sviluppando Tesi di Laurea con approccio multidisciplinare, con studenti provenienti dalle tre Lauree Magistrali (Progettazione Urbana, Progettazione Architettonica e Restauro) del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre.

*authors of this contribution.*

- [2] *The Graduation Thesis Workshop called "The housing spaces" has reached its third year of activity. Students come from the three Master's Degree of Architecture Department of Roma Tre University (Urban Design, Architectural Design and Conservation). They developed Thesis with a multi-disciplinary approach.*

### Bibliografia / Bibliography

- Auser (2017). *Domiciliarità e residenzialità per l'invecchiamento attivo*, Auser-Associazione per l'invecchiamento attivo, Falasca C. (eds.). Disponibile da: [www1.auser.it](http://www1.auser.it) (Consultato il 28.08.2018).
- Baratta, A.; Finucci, F.; Gabriele, S.; Metta, A.; Montuori, L.; Palmieri, V. (a cura di) (2014). *Cohousing. Programmi e Progetti per la riqualificazione del patrimonio esistente*. Pisa: Edizioni ETS.
- Baratta, A.; Finucci, F.; Montuori, L. (2016). "Towards new way of living: sharing for promoting the transformation". In Amoeda, R. & Pinheiro, C. (eds). *Sustainable Housing 2016, Proceedings of the International Conference on Sustainable Housing, Planning, Management and Usability*. Lisboa: Green Line Institute for Sustainable Development. pp. 13-26.
- Eurostat (2018). "Research & Development expenditure", March 2018. Disponibile da: [ec.europa.eu/eurostat/statistics](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics) (Consultato il 28.08.2018).
- Lesthaeghe, R. (1995). "The second demographic transition in Western countries: An interpretation". In Mason, K.O. and Jensen, A.-M. (eds.). *Gender and family change in industrialized countries*. Oxford: Clarendon Press. Pp. 17-62.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population division (2017). *World Population Ageing 2017*. New York: United Nations.





## Ringraziamenti e Profili dei Curatori

*Editors Thanks and Profiles*





## RINGRAZIAMENTI

Il presente volume è il primo passo esplorativo di una ricerca promossa da un gruppo di ricercatori del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, in virtù di una messa in comune di risorse. I membri del gruppo di ricerca hanno deciso di reindirizzare i fondi individuali 2018 erogati dall'Ateneo in un fondo condiviso, per finanziare una ricerca sulla quale far convergere l'orientamento multidisciplinare dei vari profili. Chi scrive è consapevole e critico verso la difficile situazione che riguarda il panorama nazionale dei finanziamenti alla ricerca: l'Italia ha investito nel 2015 l'1,33% del PIL in ricerca e sviluppo contro una media europea del 2,03%; dal 2008 al 2018, i fondi pubblici per la ricerca italiana si sono ridotti di circa 1,2 miliardi ovvero del 20%; per il solo settore dell'Università, la quota del PIL è allo 0,4%, sotto la media europea dello 0,7% [Eurostat (2018). "Research & Development expenditure". Disponibile da [ec.europa.eu/eurostat/statistics](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics) (consultato il 28.08.2018)]. Considerati tali presupposti, si intende ringraziare innanzitutto il Direttore del Dipartimento di Architettura, la prof.ssa Elisabetta Pallottino, per il sostegno e la fiducia accordati anche con la concessione di un finanziamento che ha dato concreta fattibilità al progetto. Si ringrazia la SITdA e, in particolare, il suo Presidente, la prof.ssa Maria Teresa Lucarelli, per il sostegno e il supporto: lo stesso ringraziamento va alla prof.ssa Christina Conti, Coordinatore del Cluster "Accessibilità Ambientale". Si ringraziano i membri del Comitato Scientifico che hanno arricchito questa esperienza con contributi originali, suggerimenti preziosi e stimoli costanti. Si ringrazia chi ha aderito alla call per gli interessanti contributi trasmessi. Si ringraziano i Referee per il puntuale e appassionato lavoro svolto. La preparazione della Giornata di Studi e l'elaborazione e raccolta dei paper in questo volume sono attività che per circa un anno hanno richiesto l'impegno anche di molte altre persone, senza le quali questo progetto non avrebbe visto la luce. A tutti loro va il nostro doveroso ringraziamento. In particolare, si ringraziano Laura Calcagnini e Antonio Magarò per la professionalità e la passione con le quali hanno reso la macchina perfettamente operativa.

## THANKS

*This book is the first explorative step of a research promoted by a research group of Architecture Department of the Roma Tre University, funded also by sharing resources. The research group members decided to re-address their 2018 individual funds, provided by University, into a shared fund, to carry out a research on which the multidisciplinary orientation should converge. The author is aware and critical of the difficult concerning the national research funding: in 2015, Italy invested 1.33% of GDP in research and development against a European average of 2.03%; from 2008 to 2018, public funds for Italian research fell by about 1.2 billion or 20%; for the University education sector alone, the share of GDP is at 0.4%, below the European average of 0.7% [Eurostat (2018). Research & Development expenditure. Available at: [ec.europa.eu/eurostat/statistics](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics) (visited: 28.08.2018)]. Considering these assumptions, we would like to thank the Architecture Department Director, prof. Elisabetta Pallottino, for the support and trust granted also with the funding that gave concrete feasibility to the project. We thank SITdA and, in particular, its President, prof. Maria Teresa Lucarelli, for their support: the same thanks go to prof. Christina Conti, Coordinator of the Cluster "Environmental Accessibility". We thank the members of the Scientific Committee who have enriched this experience with original contributions, valuable suggestions and constant stimuli. We thank those who joined the call for the interesting contributions submitted. We thank the Referee for the punctual and passionate work done. The International Conference and the papers collection are activities that, for about a year, have required the commitment of many other people, without whom this project would not have been possible. Our thanks goes to all of them. In particular, we thank Laura Calcagnini and Antonio Magarò for the professionalism and passion with which they made the machine fully operational.*



**Adolfo F. L. Baratta** [adolfo.baratta@uniroma3.it](mailto:adolfo.baratta@uniroma3.it)

Architetto, Dottore di Ricerca, dal 2014 è Professore Associato (Abilitato Ordinario ASN 2018) in Tecnologia dell'Architettura presso l'Università degli Studi Roma Tre. Docente presso l'Università degli Studi di Firenze (2002-2012), la Sapienza Università di Roma (2009-2010), l'Universidad de Boyacá di Sogamoso, Colombia (2017) e l'HTWG di Konstanz, Germania (2017).

*Architect, Ph.D., Associate Professor in Architecture Technology at Roma Tre University (National Scientific Qualification as Full Professor, 2018), Adjunct Professor at University of Florence (2002-2012) and at Sapienza University of Rome (2009-2010), Visiting professor at Universidad de Boyacá in Sogamoso, Colombia (2017) and at HTWG of Konstanz, Germany (2017).*



**Milena Farina** [milena.farina@uniroma3.it](mailto:milena.farina@uniroma3.it)

Architetto, Dottore di Ricerca in Architettura e Progettazione edilizia presso il Politecnico di Torino, Ricercatrice in Composizione Architettonica e Urbana presso l'Università degli Studi Roma Tre, Abilitata Professore Associato dal 2014. Nella sua attività di ricerca si interessa in particolare dello spazio dell'abitare nella città moderna e contemporanea.

*Architect, Ph.D. in Architecture and Building Design at Polytechnic University of Turin, Assistant professor in Architectural and Urban Design at Roma Tre University (National Scientific Qualification as Associate Professor, 2014). Her research work mainly focuses on housing space in the modern and contemporary city.*



**Fabrizio Finucci** [fabrizio.finucci@uniroma3.it](mailto:fabrizio.finucci@uniroma3.it)

Ricercatore in Estimo (Abilitato Professore Associato ASN 2018) presso l'Università degli Studi Roma Tre. La sua principale attività di ricerca riguarda tecniche di valutazione implementate con approcci inclusivi e dialogici. Autore di numerose pubblicazioni, nel 2017 è stato Visiting Professor presso l'Universidad de Boyacá in Colombia.

*Researcher in Appraisal at Roma Tre University (National Scientific Qualification as Associate Professor, 2018). His main activity is the research of evaluation techniques implemented with inclusive and dialogic approaches. Author of several publications, in 2017 he was Visiting Professor at the Universidad de Boyacá in Colombia.*

## Giovanni Formica [giovanni.formica@uniroma3.it](mailto:giovanni.formica@uniroma3.it)

Ingegnere Civile con indirizzo strutturale, Dottore di Ricerca in Meccanica Computazionale, Professore Associato (Abitolato Ordinario ASN 2017) in Scienza delle Costruzioni presso l'Università degli Studi Roma Tre. La sua ricerca è orientata verso lo sviluppo di modelli meccanici e metodi numerici di simulazione per vari campi di applicazione dell'Ingegneria; più di recente, si occupa dello studio delle proprietà dissipative di nano-compositi.

*Structural Engineer, Ph.D. in Computational Mechanics, Associate Professor in Solid Mechanics (National Scientific Qualification as Full Professor, 2017) at Roma Tre University. His research is addressed to develop mechanical models and numerical methods for several engineering fields of application. Recently, he deals with investigations on the dissipation properties in nanocomposites.*



## Alfonso Giancotti [alfonso.giancotti@uniroma1.it](mailto:alfonso.giancotti@uniroma1.it)

Studia presso l'Ecole d'Architecture de Paris-La Villette e presso la Facoltà di Architettura di Roma Sapienza, della quale è oggi docente di Progettazione architettonica all'interno del Dipartimento Architettura e Progetto. Il suo ultimo volume pubblicato è "Le immagini verranno", un'antologia ragionata di scritti di Maurizio Sacripanti.

*He studied at the Ecole d'Architecture de Paris-La Villette and at the Faculty of Architecture of Sapienza University of Rome, of which he is now Professor of Architectural Design in the Department of Architecture and Project. His last published book is "The images will come", a reasoned anthology of writings by Maurizio Sacripanti.*



## Luca Montuori [luca.montuori@uniroma3.it](mailto:luca.montuori@uniroma3.it)

Architetto, Dottore di Ricerca in Progettazione architettonica e urbana, Professore Associato in Composizione architettonica e urbana presso l'Università degli Studi Roma Tre. Studia le relazioni tra progetto e spazio urbano con particolare attenzione alla temporaneità dell'abitare. Attualmente è Assessore all'Urbanistica del Comune di Roma.

*Architect, Ph.D in Architectural and Urban Design, Associate Professor in Architectural Composition, at Roma Tre University. His main interests deal with design and transformations of contemporary urban spaces involving the theme of temporary housing. He is currently Councilor for Urban Planning of the Municipality of Rome.*



## Valerio Palmieri [valerio.palmieri@uniroma3.it](mailto:valerio.palmieri@uniroma3.it)

Architetto, Dottore di Ricerca in Progettazione architettonica e urbana, Professore Associato in Composizione architettonica e urbana presso l'Università degli Studi Roma Tre. Autore di numerosi saggi sull'architettura del Novecento, la sua attività progettuale è focalizzata sul rapporto tra progetto e contesto.

*Architect, Ph.D in Architectural and Urban Design, Associate Professor in Architectural Composition, at Roma Tre University. He is the author of several studies on Italian architecture of the XXth century. His work is focused on the relationship between design and context.*

